

Bushnell®



WITH REALVOICE™ OUTPUT

INSTRUCTION MANUAL

Lit.#: 98-0433/08-04

78-8890 90MM MAKSTOV-CASSEGRAIN



78-8831 76MM REFLECTOR



78-8846 114MM REFLECTOR



CONTENTS

ENGLISH 2

FRANÇAIS.....35

ESPAÑOL69

DEUTSCH..... 103

ITALIANO 137

PORTUGUÊS 171

Congratulations on the purchase of your Bushnell Northstar Goto Telescope with Real Voice Output! This is the first telescope ever created that actually speaks to you to educate you about the night sky. Consider this feature as your personal astronomy assistant.

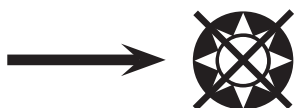
After reading through this manual and preparing for your observing session as outlined in these pages you can start enjoying the Real Voice Output feature by doing the following:

To activate your telescope, simply turn it on! The Real Voice Output feature is built in to the remote control handset.

Along the way the telescope will speak various helpful comments during the alignment process. Once aligned, the Real Voice Output feature will really shine anytime the enter key is depressed when an object name or number is displayed at the bottom right of the LCD viewscreen. That object description will be spoken to you as you follow along with the scrolling text description.

If at anytime you wish to disable the speaking feature, you can cancel the speech by pressing the “Back” button on the remote control keypad.

It is our sincere hope that you will enjoy this telescope for years to come!



**NEVER LOOK DIRECTLY AT THE SUN
WITH YOUR TELESCOPE**



**PERMANENT DAMAGE TO YOUR EYES
MAY OCCUR**

WHERE DO I START?

Your Bushnell telescope can bring the wonders of the universe to your eye. While this manual is intended to assist you in the set-up and basic use of this instrument, it does not cover everything you might like to know about astronomy. Although Northstar will give a respectable tour of the night sky, it is recommended you get a very simple star chart and a flashlight with a red bulb or red cellophane over the end. For objects other than stars and constellations, a basic guide to astronomy is a must. Some recommended sources appear on our website at www.bushnell.com. Also on our website will be current events in the sky for suggested viewing. But, some of the standbys that you can see are:

The Moon—a wonderful view of our lunar neighbor can be enjoyed with any magnification. Try viewing at different phases of the moon. Lunar highlands, lunar maria (lowlands called “seas” for their dark coloration), craters, ridges and mountains will astound you.

Saturn—even at the lowest power you should be able to see Saturn’s rings and moons. This is one of the most satisfying objects in the sky to see simply because it looks like it does in pictures. Imagine seeing what you’ve seen in textbooks or NASA images from your backyard!

Jupiter—the largest planet in our solar system is spectacular. Most noted features are its dark stripes or bands both above and below its equator. These are the north and south equatorial belts. Also interesting are Jupiter’s four major moons. Pay close attention to their positions from night to night. They appear to be lined up on either side of Jupiter.

Mars—The Great Red Planet appears as a reddish-orange disk. Look at different times of the year and try to catch a glimpse of the white polar ice caps.

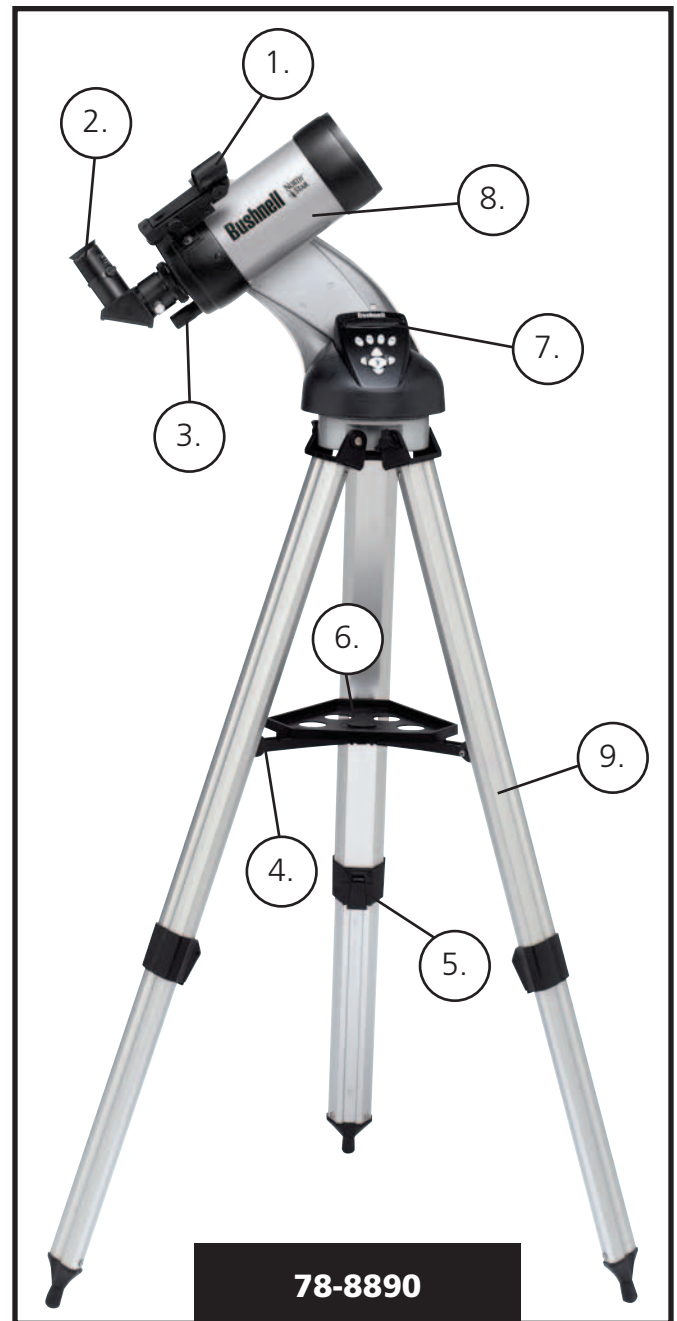
Venus—just like the moon, Venus changes phases from month to month. At times Venus appears brilliantly in the night sky, just as if you were looking at a distant crescent moon.

Nebulae—The Great Orion Nebula is a very well known night sky object. This and many others are brought to you by this telescope.

Star Clusters—View millions of stars densely packed in a cluster that resembles a ball.

Galaxies—One of the greatest and most interesting galaxies is our neighbor the Andromeda Galaxy. Enjoy this and many others.

PARTS DIAGRAMS

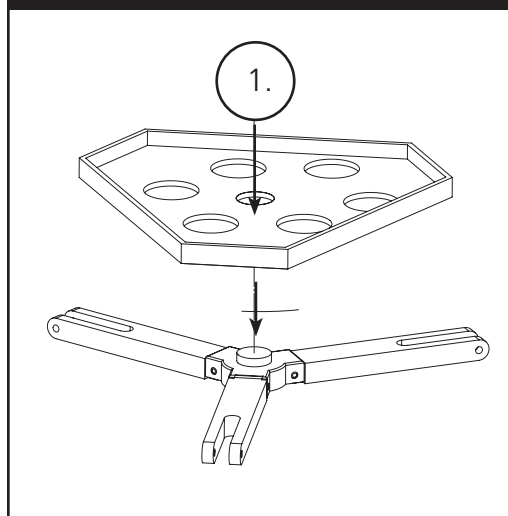


Telescope Parts Diagram

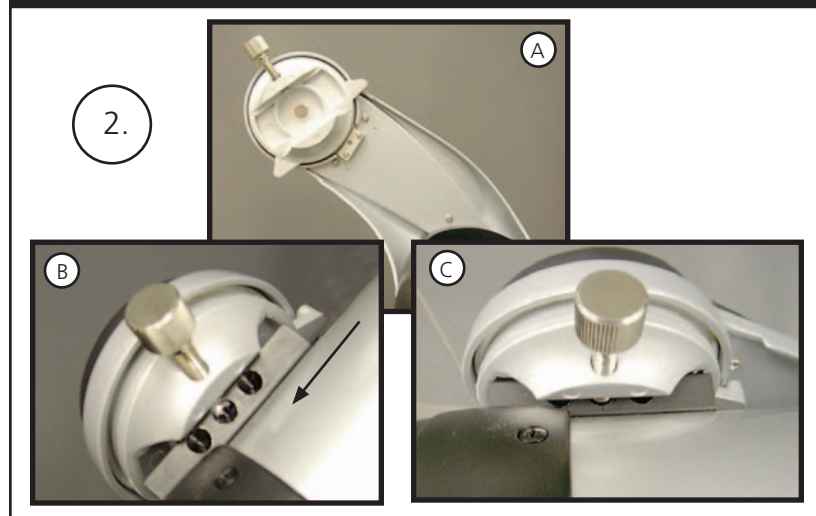
- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Red Dot Finderscope | 6. Quick-Release Accessory Tray |
| 2. 1.25" Format Eyepiece | 7. Remote Computer Controller |
| 3. Rack and Pinion Focusing Mechanism | 8. Main Telescope Tube |
| 4. Accessory Tray Brace | 9. Quick-Release Adjustable Aluminum Tripod |
| 5. Quick-Release Tripod Leg Lever | |

QUICK ASSEMBLY DIAGRAM

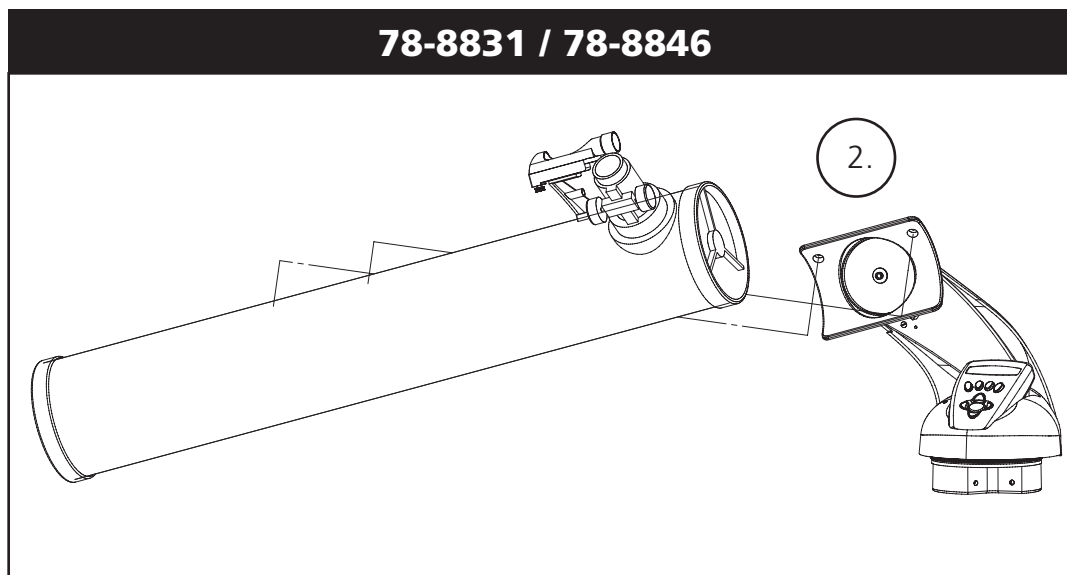
78-8831 / 78-8846 / 78-8890



78-8890



78-8831 / 78-8846



PARTS LIST

- Adjustable Aluminum Tripod Assembly
(Pre-assembled to Northstar Computerized Star Locator Base)
- Quick Release Accessory Tray
- Northstar Telescope with finger attachment nuts
- Red Dot Finderscope
- 20mm 1.25" Diameter Eyepiece
- 4mm 1.25" Diameter Eyepiece
- Barlow Lens

DETAILED ASSEMBLY

No tools are required for assembly of your telescope.

Remove all components from the carton and identify all components. It is a good idea to lay all the parts out in front of you before assembly. Since your telescope is a precision optical system the parts require careful handling—particularly the onboard computer, telescope, eyepieces, and various accessory lenses.

SET UP TRIPOD AND ACCESSORY TRAY

1. Stand Northstar Computerized Star Locator Assembly and attached tripod legs in the upright position. Spread tripod legs to a comfortable distance.
2. Fold down the accessory tray braces and place the Quick Release Accessory Tray on top of braces. (See Quick Assembly Diagram)
3. Turn accessory tray until it snaps into place.
4. Adjust tripod leg height to suit by opening tripod leg lever and extending tripod legs to desired height. Clamp Tripod Leg lever closed when complete.

ATTACH TELESCOPE TUBE

1. Locate Main Telescope Tube.
2. Remove Telescope Tube Thumb Nuts from side of Telescope Tube (78-8831 and 78-8846 only). For 78-8890, back out silver lug screw on Telescope Mount top.
3. Position Main Telescope Tube Attachment Bolts through Telescope Tube Bracket at the top of the Northstar Computerized Star Locator Assembly (78-8831 and 78-8846 only). For 78-8890, slide black telescope tube bracket into telescope mount receiver. Make sure telescope is pointing in the correction direction. (Logo on telescope tube should be right-side up.)
4. Reattach Telescope Tube Thumb Nuts to Main Telescope Tube Attachment Bolts once Main Telescope Tube and Northstar Computerized Star Locator Assembly are assembled together (78-8831 and 78-8846 only). For 78-8890, tighten silver lug screw on Telescope Mount top into desired depression on the black telescope tube bracket.

ATTACH FINAL TELESCOPE ACCESSORIES

1. Locate Red Dot Finderscope.
For Reflector Telescopes: Remove Finderscope attachment nuts from Main Telescope Tube. Place Finderscope Assembly over Finderscope Attachment Bolts and reattach Finderscope thumb nuts to Finderscope Mount Bolts.

NOTE: The large end of the finderscope should face the open end of telescope tube.

2. Attach Low Power Eyepiece.
For Reflector Telescope Models: Insert lowest power eyepiece in the focusing mechanism by backing out eyepiece set screw and inserting eyepiece fully.
3. Tighten all set screws to secure accessories.

SELECTING AN EYEPIECE

You should always start viewing with the lowest power eyepiece, which in this case is the 20 mm lens. Note: the base power of each eyepiece is determined by the focal length of the telescope objective lens. A formula can be used to determine the power of each eyepiece: telescope OBJECTIVE lens focal length divided by EYEPIECE focal length = MAGNIFICATION (e.g. Using the 20 mm lens, a sample calculation could look like this: 750 mm / 20 = 38x or 38 power. Telescope models will vary in focal length.)

Included with this telescope is a Barlow lens. Barlow lenses are used to double or triple the power of your telescope. Place your Barlow between the focusing tube and the eyepiece. Using the example above, your 3x Barlow lens would give you a total power of 114x or 114 power. (38 x 3 = 114x or 114 power). The magnification calculation would look like this: 750 mm / 20mm = 38 power. 38 power x 3=114 power.

DETAILED ASSEMBLY (CONTINUED)

FOCUSING TELESCOPE

1. After selecting the desired eyepiece, aim main telescope tube at a land-based target at least 200 yards away (e.g. a telephone pole or building).
2. Fully extend Focusing Tube by turning Rack and Pinion Focusing Mechanism.
3. While looking through selected eyepiece (in this case the 20 mm), slowly retract Focusing Tube by turning Rack and Pinion Focusing Mechanism until object comes into focus.

ATTACH REMOTE COMPUTER CONTROLLER AND BATTERY

1. Locate Remote Computer Controller and coil cord.
2. Locate Battery Door on Northstar Computerized Star Locator Base.
3. Remove Battery Door and insert one 9V battery.
4. Replace Battery Door.
5. Attach Remote Computer Controller with coil cord to Northstar Computerized Star Locator Base.

ALIGNING FINDERSCOPE

Look through Main Telescope Tube and establish a well-defined target. (see Focusing Telescope section)

Remove plastic insulator from between Red Dot Finderscope battery and battery clip.

Turn Red Dot Finderscope on.

Looking through Red Dot Finderscope, turn adjustment wheels until the red dot is precisely centered on the same object already centered in Main Telescope Tube's field of view.

Now, objects located first with the Red Dot Finderscope will be centered in the field of view of the main telescope.



**NEVER LOOK DIRECTLY AT THE SUN
WITH YOUR TELESCOPE**

**PERMANENT DAMAGE TO YOUR EYES
MAY OCCUR**



ENJOYING YOUR NEW TELESCOPE

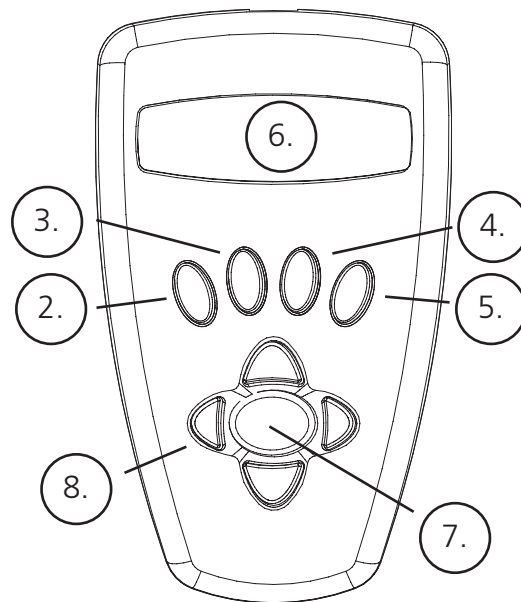
1. First determine your targeted object. Any bright object in the night sky is a good starting point. One of the favorite starting points in astronomy is the moon. This is an object sure to please any budding astronomer or experienced veteran. When you have developed proficiency at this level, other objects become good targets. Saturn, Mars, Jupiter, and Venus are good second steps to take.
2. The first thing you need to do after assembling the telescope as planned is center the desired object in the finderscope's cross hairs. Provided you did a reasonable job aligning the finderscope, a quick look through the main telescope tube at low power should reveal the same image. With the lowest power eyepiece (the one with the largest number printed on it) you should be able to focus the same image that you saw through the finderscope. Avoid the temptation to move directly to the highest power. The low power eyepiece will give you a wider field of view, and brighter image—thus making it very easy to find your target object. At this point with a focused image in both scopes, you've passed the first obstacle. If you don't see an image after attempting to focus it in, you might consider aligning your finderscope again. Once you pass this step, you'll will enjoy the time spent ensuring a good alignment. Every object you center in the finderscope will be easily found in the main telescope tube, which is important for continuing your exploration of the night sky.
3. The low power eyepieces are perfect for viewing the full moon, planets, star clusters, nebulae, and even constellations. These should build your foundation. However, for more detail, try bumping up in magnification to higher power eyepieces on some of these objects. During calm and crisp nights, the light/dark separation line on the moon (called the "Terminator") is marvelous at high power. You can see mountains, ridges and craters jump out at you due to the highlights. Similarly, you can move up to higher magnifications on the planets and nebulae. Star clusters and individual stars are best viewed through the low power no matter what.
4. The recurring astronomical theater we call the night sky is an ever-changing billboard. In other words, the same movie does not play all the time. Rather, the positions of the stars change not only hourly as they seem to rise and set, but also throughout the year. As the earth orbits the sun our perspective on the stars changes on a yearly cycle about that orbit. The reason the sky seems to move daily just as the sun and the moon "move" across our sky is that the earth is rotating about its axis. As a result you may notice that after a few minutes or a few seconds depending on what power you are viewing at, the objects in your telescope will move. At higher magnifications especially, you will notice that the moon or Jupiter will "race" right out of the field of view. To compensate, just move your telescope to "track" it in the necessary path.

HELPFUL HINTS

1. Your telescope is a very sensitive instrument. For best results and fewer vibrations set your telescope up on a level location on the ground rather than your concrete driveway or your wooden deck. This will provide a more stable foundation for viewing, especially if you've drawn a crowd with your new telescope.
2. If possible view from a location that has relatively few lights. This will allow you to see much fainter objects. You'd be surprised how much more you'll see from your local lake or park when compared to a backyard in the city.
3. Using your telescope out a window is NEVER recommended.
4. View objects that are high in the sky if possible. Waiting until the object rises well above the horizon will provide a brighter and crisper image. Objects on the horizon are viewed through several layers of earth's atmosphere. Ever wonder why the moon appears orange as it sets on the horizon? It's because you are looking through a considerable more amount of atmosphere than you would directly overhead. (Note: If objects high in the sky are distorted or wavy, you are probably viewing on a very humid night.) During nights of unstable atmosphere, viewing through a telescope can be frustrating if not impossible. Astronomers refer to crisp, clear nights as nights of "good seeing."

NORTHSTAR COMPUTER INTERFACE DIAGRAM

1. On/Off Button (On Northstar Base)
2. Back Button
3. Enter Button
4. Scroll Up Button
5. Scroll Down Button
6. LCD Display
7. "GO" Button
8. Motorized Movement Buttons (4)
9. Battery Door (On Northstar Base)



BUTTON FUNCTIONS

ALL BUTTONS ARE ILLUMINATED FOR NIGHTTIME USE.

On/Off Button: The On/Off Button will turn the Northstar Computerized Star Locator on and off. This button flashes or strobes on and off during normal use. To turn the unit off, simply depress and hold the On/Off button for three seconds and release. (Note: The Northstar Computerized Star Locator will automatically turn itself off after 10 minutes of inactivity.)

Back Button: This button functions to navigate to the previous level within the operating framework and/or back to the previous level of input. If at anytime you wish to disable the speaking feature, you can cancel the speech by pressing the "Back" button on the remote control keypad.

Enter Button: This button functions to select certain menu choices. By pressing the ENTER button Northstar will advance to the selected level. When an object name or number is listed on the screen, the ENTER button can also be pressed to hear a spoken description and display a scrolling text description of the object.

Scroll Up Button: This button functions to scroll up through various menus within Northstar. Anytime you encounter a blinking text/number option, the scroll button will display the various choices within that menu. (Note: To select an option that you have scrolled to, just press the ENTER button.)

Scroll Down Button: This button functions to scroll down through various menus within Northstar. Anytime you encounter a blinking text/number option, the scroll button will display the various choices within that menu. (Note: To select an option that you have scrolled to, just press the ENTER button.)

"GO" Button: The GO button will automatically center any object displayed on the LCD display. By pushing the "GO" button, the telescope will automatically find and follow the selected object until another object is selected and the "GO" button is pushed again.

Motorized Movement Buttons: These four multi-directional buttons will allow the user to override the tracking system and move the telescope utilizing the motors manually to another desired location. The longer these buttons are depressed, the faster the Northstar will move until it reaches its maximum speed.

LCD DISPLAY

The Liquid Crystal Display (LCD) is a two-line, sixteen character display. The LCD is illuminated for use during nighttime viewing just like the buttons.

MODE OVERVIEW OF PRODUCT

Explore: The Explore Mode of Northstar provides the ability to explore various astronomical objects categorized by object type. These objects would fall under one or more of the following types of objects: Deep Sky, Planets, Constellations, and Stars. Each of these subheadings would also have subcategories of objects beneath their menu structure. (See Menu Tree for full list of menu functions and options.)

Sky Tour: The Sky Tour Mode of Northstar provides the ability to take a quick tour of the best and brightest objects for any given month of the year. If the date has been input into the system, the Sky Tour Mode will automatically default to that month. Objects can be chosen by using the scroll **up** or **down** arrows and pressing ENTER. To find out more information about any given object press the ENTER button while that object is displayed to see the scrolling text message.

Telescope: The Telescope Mode of Northstar provides real-time data on where the telescope is pointing. Astronomical Coordinates for Right Ascension (RA) and Declination (DEC) as well as Altitude (ALT) and Azimuth (AZ) are displayed simultaneously. In addition, in the lower right-hand corner will be the abbreviation for the current constellation that the telescope is pointed at.

Identify: The Identify Mode of Northstar provides the ability to identify any object within your telescope field of view. Subcategories for different classes of identifiable objects are included as well as an Identify Any option.

Align Earth: The Align Earth Mode of Northstar provides the ability to easily align your telescope utilizing common information non-astronomers would readily know. By entering simple information such as time, date, city, etc. a first time telescope user can explore the immense Northstar database of astronomical objects within minutes.

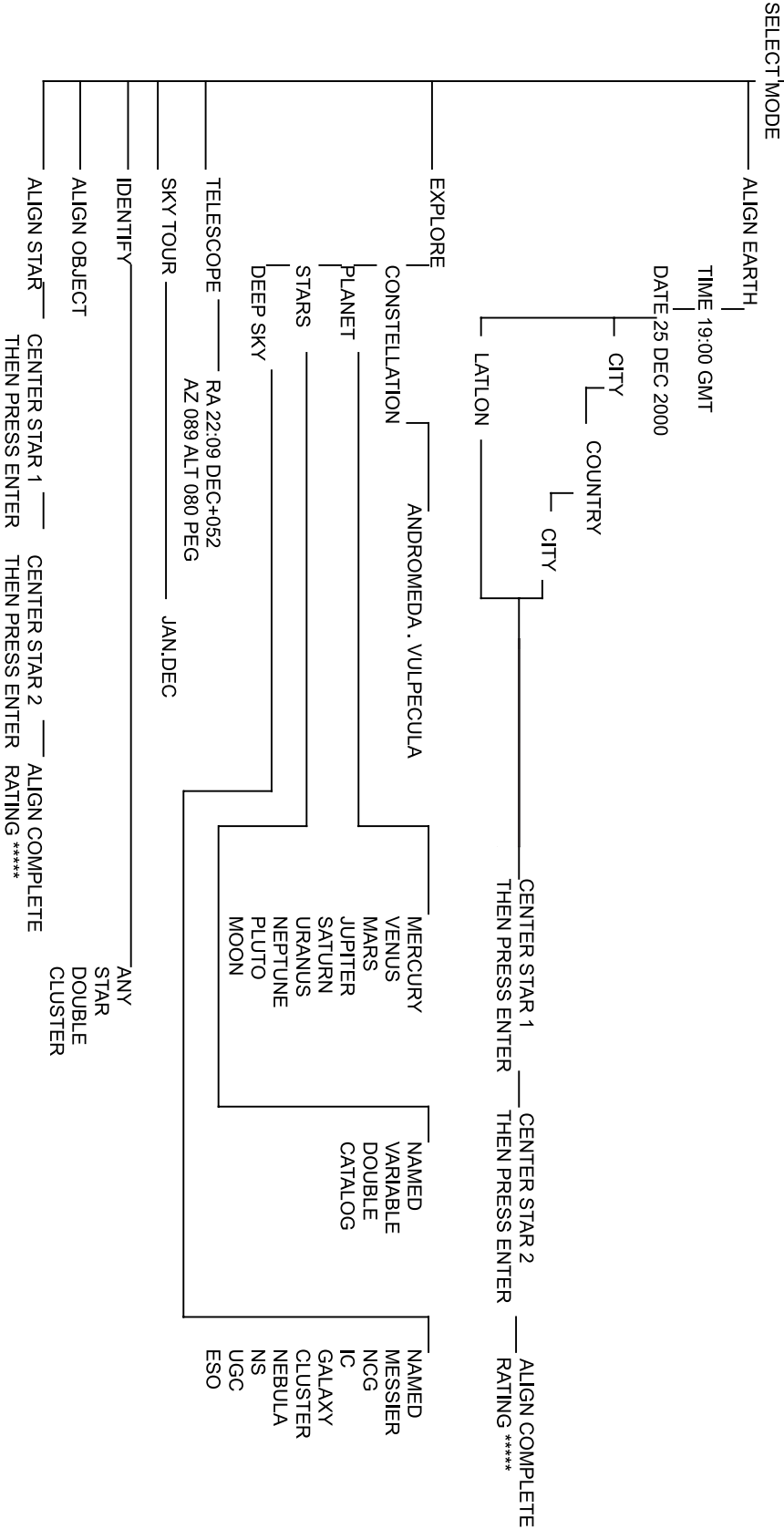
Align Star: The Align Star Mode of Northstar provides the ability to align your telescope utilizing some astronomical knowledge. By knowing where two stars are located in the sky, a novice user can circumvent the city, date, and time input and quickly start utilizing the Northstar database to locate amazing astronomical objects.

Align Object: The Align Object Mode of Northstar provides the ability to refine your telescope alignment during the middle of your observing session. This might come in very handy if the family dog has just bumped the telescope out of alignment. By using this mode you can center the telescope on any known object and select align object to quickly recalibrate the Northstar alignment allowing continued enjoyment for the duration of the evening.

MENU TREE

BUSHNELL NORTHSTAR COMPUTER MENU STRUCTURE
(For Step-By-Step Easy Use Refer to Quick Reference Guide)

WELCOME TO BUSHNELL NORTHSTAR



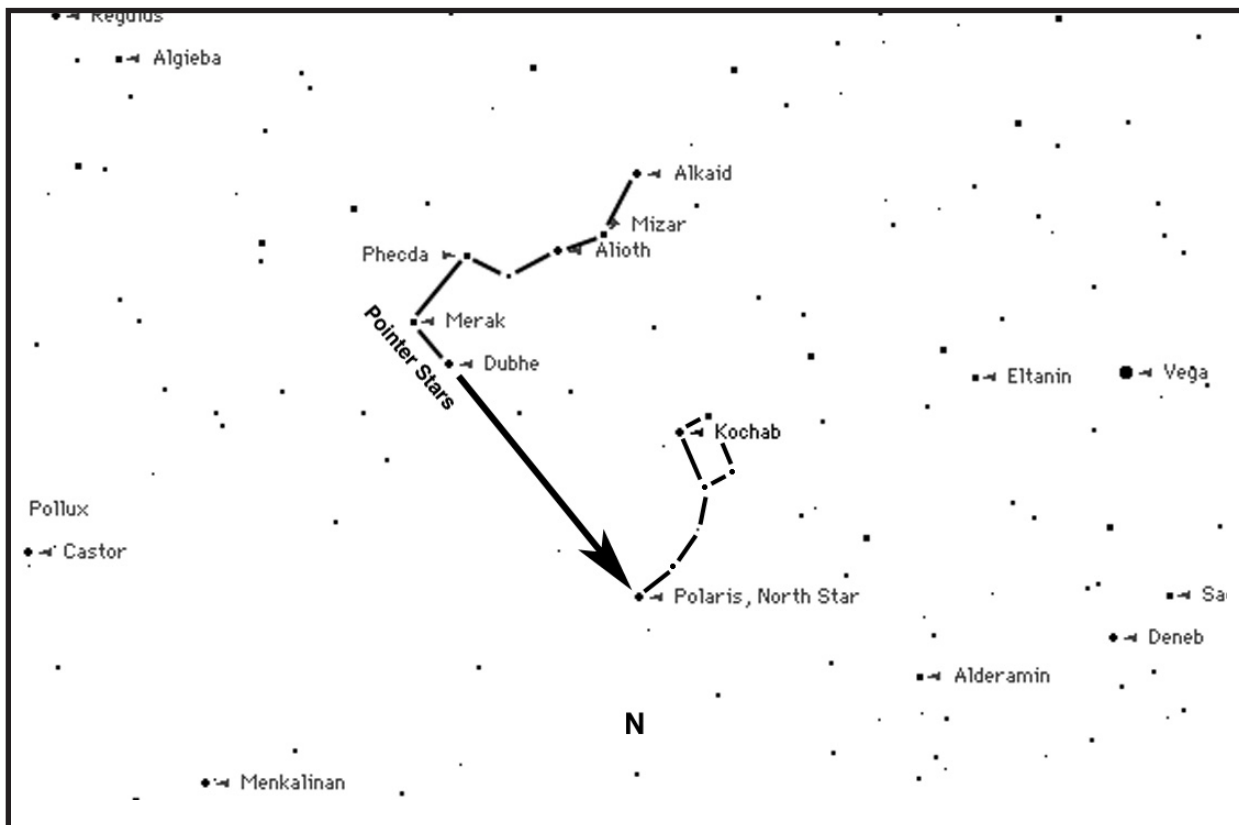
ALIGNING NORTHSTAR FOR THE FIRST TIME

(NOTE: Make certain that the telescope is set up on a level surface.)

STEP 1: POINT NORTH

Point the telescope in the direction of North.

NOTE: THE USER SHOULD JUST ATTEMPT TO GET THE TELESCOPE POINTED RELATIVELY CLOSE TO NORTH. THE ALIGNMENT WILL BE REFINED AS WE PROGRESS. HOWEVER, IF YOU CAN FIND THE BIG DIPPER AND USE THE "POINTER STARS," FOLLOW THE ARROW ON THE DIAGRAM TO THE NORTH STAR. THE NORTH STAR LIES DIRECTLY ABOVE DUE NORTH!



Before turning the telescope on, remove the remote control handset. When you turn the telescope on, a spoken and scrolling message will occur:

```
BUSHNELL NORTHSTAR Ux.x
```

Following this message, the telescope will execute a diagnostic check and level the telescope tube in relation to the telescope mount.

Then the default menu will appear:

```
SELECT MODE  
ALIGN EARTH ↑↓
```

This mode assumes that even if the telescope user is a first time user and does not know anything about astronomy that they can be successful aligning the telescope in a few simple steps.

The ALIGN EARTH option is flashing.

Press ENTER to choose ALIGN EARTH option.

NOTE: ANY FLASHING ITEM ON THE DISPLAY IS A MENU CHOICE. OTHER CHOICES ARE AVAILABLE BY USING THE SCROLL UP OR SCROLL DOWN BUTTONS.

ALIGNING NORTHSTAR FOR THE FIRST TIME (Continued)

STEP 2: SET THE TIME

By using the SCROLL UP and SCROLL DOWN buttons and the ENTER button, the time can easily be set as well as the time zone. Each flashing option will need to be changed to read the appropriate number. Once the appropriate number is displayed, accept the number by pressing ENTER. Then set the next flashing option until the time and time zone are set.

STEP 3: SET THE DATE

Again by using the SCROLL UP and SCROLL DOWN buttons and the ENTER button, the date can easily be set. Each flashing option will need to be changed to read the appropriate number or month. Once the appropriate number is displayed, accept the number by pressing ENTER. Then set the next flashing option until the day, month and year are set.

STEP 4: SET THE LOCATION

The next screen will display:

```
ALIGN EARTH  
CITY ++
```

CITY will be flashing. By pressing the ENTER button, the display will change to:

```
COUNTRY  
U.S.A. ++
```

The country will be flashing.

Again by using the SCROLL UP and SCROLL DOWN buttons and the ENTER button, the COUNTRY can be chosen.

When the appropriate Country is found and the ENTER button is pushed, choose the city that you are closest to by pressing ENTER when it is displayed.

NOTE: CHOOSE THE CITY CLOSEST TO YOUR VIEWING LOCATION. THIS IS NOT A CRITICAL STEP AND THE ALIGNMENT WILL BE REFINED AUTOMATICALLY AS WE PROGRESS.

After four simple criteria that any consumer should know, the telescope now knows where over 20,000 astronomical objects are in the night sky to a relative precision. With just two more steps, you will zero in on pinpoint accuracy.

Now the telescope will lead you through a simple two star alignment process. YOU DO NOT NEED TO KNOW WHERE ANY STARS ARE. You just simply follow the directions.

A scrolling message indicates to CENTER STAR 1 THEN PRESS ENTER

Then the display will read:

```
CENTER STAR 1  
+120 +52 MIZAR
```

Push the "GO" button and the telescope will automatically move to the general vicinity of the first guide star--in this case MIZAR

The guide stars will be the brightest stars found in that area of the sky. Northstar will automatically "zero out" the guide star and the display will read:

```
CENTER STAR 1  
0°0 0°0 MIZAR
```

Note as you move from greater than 10 degrees away from an object to under ten degrees, the display moves into tenths of degrees with the arrows acting as decimal points (Example 8+5=8.5 degrees below the object).

After getting the star zeroed in, you need to do as the screen told you—CENTER STAR 1. In other words, the star might appear in the lower left corner of your telescope's eyepiece.

By looking through the eyepiece, center the star in the field of view by using the Motorized Movement Buttons or move the telescope by hand and press ENTER.

ALIGNING NORTHSTAR FOR THE FIRST TIME (Continued)

The distance the object is from the center is related to how far outside of a city you might be located or how accurately you aligned with north.

Repeat this process for STAR 2 and press ENTER.

After this step is completed, you will see a display that reads:

```
ALIGN COMPLETE
RATING *****
```

(Note: The more stars that appear on the second line of the display the better, up to 5)

After the two star alignment is complete, your Northstar now knows with pinpoint accuracy where all 20,000+ objects are!!

USING NORTHSTAR FOR THE FIRST TIME

After EARTH ALIGN, the display will then read:

```
SELECT MODE
EXPLORE ↑↓
```

Select EXPLORE by pressing ENTER. SCROLL UP and DOWN to see what flashing menu choices you have. Choose PLANET. These are the most interesting. Even if you are a first time telescope user, PLANET objects can be very exciting.

Press ENTER when the display reads:

```
EXPLORE
PLANET
```

This will take you into a list of named PLANET objects. By using the SCROLL UP or SCROLL DOWN buttons, you can explore several items in the object list.

```
PLANET
JUPITER ↑↓
```

Press ENTER to choose the PLANET you wish to view. The display will then be:

```
PLANET
↑120 ↑52 JUPITER
```

NOTE: IF AN OBJECT IS BELOW THE HORIZON, THE DISPLAY WILL PERIODICALLY DISPLAY THE WORD "HORIZON."

SCROLL UP or SCROLL DOWN to see other PLANETS in the list. Notice the display shows you directions to each object. But what if you are a first time user wanting to find out more about the object? Wouldn't it be nice to know what the object is before moving the telescope?

PRESS ENTER when:

```
PLANET
↑120 ↑52 JUPITER
```

any other PLANET item is displayed. You will see a scrolling message telling you the coordinates for the object, how bright it is, how big it is, what its proper name is, what constellation it is in, and a brief description of what the object is. For JUPITER it reads:

```
JUPITER fifth planet from sun.
Largest planet in solar system.
16 moons. Orbit is 11.86 years.
Diameter 143,000 km. Named for roman king of gods.
```


USING NORTHSTAR FOR THE FIRST TIME (Continued)

Now imagine that you are a parent trying to impress your children (or vice versa). Ten minutes into your first observing session you are already learning astronomical objects. This is a great educational tool !!!!

To find the object, just press the “GO” button and that object will be right in the telescope’s eyepiece!

By pressing the BACK button, you move back to the previous level each time the button is pressed. Press the button three times and you are back at the main level menu. The display will read:

```
SELECT MODE
EXPLORE ↑↓
```

SCROLL UP or SCROLL DOWN to select

```
SELECT MODE
SKY TOUR ↑↓.
```

Press ENTER.

This mode will take you through the best and brightest objects for each month. If you have done the ALIGN EARTH alignment and entered the date, it will automatically take you to the current month. Don’t know what some of these obscure objects and abbreviations mean? Just press the ENTER key for more information.

Press the BACK button until you get back to the main menu:

```
SELECT MODE
SKY TOUR ↑↓.
```

SCROLL UP or SCROLL DOWN until the display reads:

```
SELECT MODE
IDENTIFY ↑↓
```

PRESS ENTER

This mode will default to the level

```
IDENTIFY ANY
```

By selecting this option with the ENTER key, it will IDENTIFY the object that you are currently viewing OR the closest object to where your telescope is currently pointed. You also have the options to choose other types of IDENTIFY menus. These will IDENTIFY the closest CLUSTERS, NEBULAS, etc. to your current telescope position.

To select the final mode press ENTER at the display:

```
SELECT MODE
TELESCOPE ↑↓
```

The display reads something like:

```
RA18:53 DEC+38.7
AZ280 ALT+62 LYR
```

The TELESCOPE mode gives you dynamic real-time information on your telescope’s current position in terms of astronomical coordinates. Play around with this mode by moving the telescope around. Notice the three letter abbreviation in the lower right portion of the display. This dynamically displays the current CONSTELLATION that the telescope is pointing at. These names are abbreviated in this mode. Definitions for the abbreviations will be in the catalog index.

Catalog Index

The following appendix information is more thorough information than that listed in the main instruction manual. For sake of space, the complete 20,000 object catalog is not listed. However, we have included the entire star list and the entire Messier object lists for your information. In addition, the constellation abbreviations are defined that are found in the Northstar system.

Catalog Index

CONSTELLATION ABBREVIATIONS

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Andromeda (And) | Lacerta (Lac) |
| Antila (Ant) | Leo (Leo) |
| Apus (Aps) | Leo Minor (LMi) |
| Aquarius (Aqr) | Lepus (Lep) |
| Aquila (Aql) | Libra (Lib) |
| Ara (Ara) | Lupus (Lup) |
| Aries (Ari) | Lynx (Lyn) |
| Auriga (Aur) | Lyra (Lyr) |
| Bootes (Boo) | Mensa (Men) |
| Caelum (Cae) | Microscopium (Mic) |
| Camelopardis (Cam) | Monoceros (Mon) |
| Cancer (Cnc) | Musca (Mus) |
| Canes Venatici (CVn) | Norma (Nor) |
| Canis Major (CMa) | Octans (Oct) |
| Canis Minor (CMi) | Ophiuchus (Oph) |
| Capricornus (Cap) | Orion (Ori) |
| Carina (Car) | Pavo (Pav) |
| Cassiopeia (Cas) | Pegasus (Peg) |
| Centaurus (Cen) | Perseus (Per) |
| Cepheus (Cep) | Phoenix (Phe) |
| Cetus (Cet) | Pictor (Pic) |
| Chameleon (Cha) | Pisces (Psc) |
| Circinus (Cir) | Piscis Austrinus (PsA) |
| Columbia (Col) | Puppis (Pup) |
| Coma Berenices (Com) | Pyxis (Pyx) |
| Corona Australis (CrA) | Reticulum (Ret) |
| Corona Borealis (CrB) | Sagitta (Sge) |
| Corvus (Crv) | Sagittarius (Sgr) |
| Crater (Crt) | Scorpius (Sco) |
| Crux (Cru) | Sculptor (Scl) |
| Cygnus (Cyg) | Scutum (Sct) |
| Delphinus (Del) | Serpens (Ser) |
| Dorado (Dor) | Sextans (Sex) |
| Draco (Dra) | Taurus (Tau) |
| Equuleus (Equ) | Telescopium (Tel) |
| Eridanus (Eri) | Triangulum (Tri) |
| Fornax (For) | Triangulum Australe (TrA) |
| Gemini (Gem) | Tucana (Tuc) |
| Grus (Gru) | Ursa Major (UMa) |
| Hercules (Her) | Ursa Minor (UMi) |
| Horologium (Hor) | Vela (Vel) |
| Hydra (Hya) | Virgo (Vir) |
| Hydrus (Hyi) | Volcans (Vol) |
| Indus (Ind) | Vulpecula (Vul) |

Catalog Index

NAME - NAME

RA - RIGHT ASCENSION (hours min.min)

DEC - DECLINATION (degrees)

MAG - MAGNITUDE

SIZE - SIZE

CON - CONSTELLATION

Messier Catalog

| MESSIER CATALOG | | NAME | RA | DEC | MAG | SIZE | CON | DESCRIPTION |
|-----------------|-------------------------------|------------------------|----------|---------|-------|------|-----|--|
| M001 | Crab nebula supernova remnant | NGC 1952 | 05 34.5 | +22.0 | 8.4 | 6' | Tau | nebula |
| M002 | | NGC 7089 | 21 33.5 | -0.8 | 6 | 7' | Aqr | globular cluster highly resolved |
| M003 | | NGC 5272 | 13 42.2 | +28.4 | 6 | 18' | Cvn | globular cluster highly resolved |
| M004 | | NGC 6121 | 16 23.6 | -26.5 | 5.9 | 26' | Sco | globular cluster highly resolved |
| M005 | | NGC 5904 | 15 18.6 | +02.1 | 6.2 | 13' | Ser | globular cluster highly resolved |
| M006 | | butterfly | NGC 6405 | 17 40.1 | -32.2 | 4.6 | 25' | Sco |
| M007 | Lagoon | NGC 6475 | 17 53.9 | -34.8 | 5 | 1° | Sco | open cluster bright scattered |
| M008 | | NGC 6523 | 18 03.8 | -24.4 | 5 | 80' | Sgr | nebula with dust and cluster |
| M009 | | NGC 6333 | 17 19.2 | -18.5 | 8 | 9' | Oph | globular cluster mottled |
| M010 | wild duck | NGC 6254 | 16 57.1 | -4.1 | 7 | 8' | Oph | globular cluster highly resolved |
| M011 | | NGC 6705 | 18 51.1 | -6.3 | 6 | 12' | Sct | open cluster dense |
| M012 | | NGC 6218 | 16 47.2 | -2 | 8 | 10' | Oph | globular cluster highly resolved |
| M013 | | NGC 6205 | 16 41.7 | +36.5 | 5.7 | 23' | Her | globular cluster highly resolved |
| M014 | | NGC 6402 | 17 37.6 | -3.3 | 9 | 6' | Oph | globular cluster |
| M015 | | NGC 7078 | 21 30.0 | +12.2 | 6.5 | 10' | Peg | globular cluster highly resolved |
| M016 | Eagle | NGC 6611 | 18 18.8 | -13.8 | 6 | 7' | Ser | nebula with dust and cluster |
| M017 | Swan | NGC 6618 | 18 20.8 | -16.2 | 6 | 45' | Sgr | nebula |
| M018 | | NGC 6613 | 18 19.9 | -17.1 | 8 | 7' | Sgr | open cluster bright scattered |
| M019 | | NGC 6273 | 17 02.6 | -26.3 | 7 | 5' | Oph | globular cluster |
| M020 | Trifid | NGC 6514 | 18 02.6 | -23 | 6.3 | 25' | Sgr | nebula with dust |
| M021 | | NGC 6531 | 18 04.6 | -22.5 | 7 | 10' | Sgr | open cluster rich |
| M022 | | NGC 6656 | 18 36.4 | -23.9 | 6 | 18' | Sgr | globular cluster highly resolved |
| M023 | small star cloud | NGC 6494 | 17 56.8 | -19 | 7 | 30' | Sgr | open cluster dense |
| M024 | | | 18 15.9 | -18.5 | 0 | 1.5° | Sgr | open cluster bright scattered |
| M025 | | | IC 4725 | 18 31.6 | -19.3 | 6 | 20' | Sgr |
| M026 | Dumbell | NGC 6694 | 18 45.2 | -9.4 | 9.5 | 9' | Sct | open cluster rich |
| M027 | | NGC 6853 | 19 59.6 | +22.7 | 8 | 8' | Vul | planetary nebula irregular |
| M028 | | NGC 6626 | 18 24.5 | -24.9 | 8 | 6' | Sgr | globular cluster highly resolved |
| M029 | | NGC 6913 | 20 23.9 | +38.5 | 7 | 7' | Cyg | open cluster bright scattered |
| M030 | | NGC 7099 | 21 40.4 | -23.2 | 8 | 6' | Cap | globular cluster highly resolved |
| M031 | | Great Andromeda Galaxy | NGC 224 | 00 42.7 | +41.3 | 3.4 | 3° | And |
| M032 | Pinwheel | NGC 221 | 00 42.7 | +40.9 | 8.2 | 8' | And | round galaxy with bright core |
| M033 | | NGC 598 | 01 33.9 | +30.7 | 5.7 | 60' | Tri | spiral galaxy structure with bright knots |
| M034 | | NGC 1039 | 02 42.0 | +42.8 | 5.2 | 30' | Per | open cluster rich |
| M035 | | NGC 2168 | 06 08.9 | +24.3 | 5.1 | 30' | Gem | open cluster rich |
| M036 | | NGC 1960 | 05 36.1 | +34.1 | 6 | 12' | Aur | open cluster rich |
| M037 | | NGC 2099 | 05 52.4 | +32.6 | 5.6 | 24' | Aur | open cluster dense |
| M038 | | NGC 1912 | 05 28.7 | +35.8 | 6.4 | 21' | Aur | open cluster rich |
| M039 | | NGC 7092 | 21 32.2 | +48.4 | 5 | 30' | Cyg | open cluster bright scattered |
| M040 | | Winnecke 4 | | 12 19.8 | +58.3 | 9 | 50" | UMa |
| M041 | Great Orion nebula | NGC 2287 | 06 47.0 | -20.7 | 4.5 | 38' | Cma | open cluster dense |
| M042 | | NGC 1976 | 05 35.4 | -5.5 | 4 | 1° | Ori | nebula |
| M043 | | NGC 1982 | 05 35.6 | -5.3 | 9 | 20' | Ori | nebula bright with dust |
| M044 | Behive | NGC 2632 | 08 40.1 | +20.0 | 3.1 | 1.5° | Cnc | open cluster bright scattered |
| M045 | Pleiades | Pleiades | 03 47.0 | +24.1 | 1.5 | 1.5° | Tau | scattered group of stars |
| M046 | | NGC 2437 | 07 41.8 | -14.8 | 6.1 | 27' | Pup | open cluster dense |
| M047 | | NGC 2422 | 07 36.6 | -14.5 | 4.4 | 30' | Pup | open cluster dense |
| M048 | | NGC 2548 | 08 13.8 | -5.8 | 5.8 | 40' | Hya | open cluster rich |
| M049 | | NGC 4472 | 12 29.8 | +08.0 | 8.4 | 8' | Vir | round galaxy with bright core |
| M050 | | NGC 2323 | 07 03.2 | -8.3 | 6 | 20' | Mon | open cluster rich |
| M051 | Whirlpool | NGC 5194 | 13 29.9 | +47.2 | 8.1 | 11' | Cvn | spiral galaxy structure attached companion |
| M052 | | NGC 7654 | 23 24.2 | +61.6 | 7 | 12' | Cas | open cluster dense |
| M053 | | NGC 5024 | 13 12.9 | +18.2 | 8 | 10' | Com | globular cluster highly resolved |
| M054 | | NGC 6715 | 18 55.1 | -30.5 | 9 | 6' | Sgr | globular cluster mottled |
| M055 | | NGC 6809 | 19 40.0 | -31 | 7 | 15' | Sgr | globular cluster highly resolved |
| M056 | | NGC 6779 | 19 16.6 | +30.2 | 8 | 5' | Lyr | globular cluster highly resolved |

| | | | | | | | | |
|------|-----------------|----------|---------|-------|------|------|-----|--|
| M057 | Ring | NGC 6720 | 18 53.6 | +33.0 | 9.7 | 80" | Lyr | planetary nebula ring with central star |
| M058 | | NGC 4579 | 12 37.7 | +11.8 | 9.8 | 5' | Vir | round galaxy with bright core |
| M059 | | NGC 4621 | 12 42.0 | +11.7 | 9.8 | 2' | Vir | elongated galaxy with bright core |
| M060 | | NGC 4649 | 12 43.7 | +11.6 | 8.8 | 3.5' | Vir | round galaxy with bright core |
| M061 | | NGC 4303 | 12 21.9 | +04.5 | 9.7 | 5' | Vir | spiral galaxy structure |
| M062 | | NGC 6266 | 17 01.2 | -30.1 | 6.5 | 9' | Oph | globular cluster |
| M063 | Sunflower | NGC 5055 | 13 15.8 | +42.0 | 8.6 | 9' | Cvn | elongated galaxy with bright core |
| M064 | Black eye | NGC 4826 | 12 56.7 | +21.7 | 8.6 | 7.5' | Com | elongated galaxy dusty |
| M065 | Leo triplet | NGC 3623 | 11 18.9 | +13.1 | 9.3 | 10' | Leo | very elongated galaxy with bright core |
| M066 | Leo triplet | NGC 3627 | 11 20.2 | +13.0 | 9 | 9' | Leo | spiral galaxy structure |
| M067 | | NGC 2682 | 08 50.4 | +11.8 | 7 | 30' | Cnc | open cluster dense |
| M068 | | NGC 4590 | 12 39.5 | -26.8 | 8 | 9' | Hya | globular cluster highly resolved |
| M069 | | NGC 6637 | 18 31.4 | -32.4 | 7.5 | 4' | Sgr | globular cluster |
| M070 | | NGC 6681 | 18 43.2 | -32.3 | 8 | 4' | Sgr | globular cluster |
| M071 | | NGC 6838 | 19 53.8 | +18.8 | 9 | 6' | Sge | globular cluster highly resolved |
| M072 | | NGC 6981 | 20 53.5 | -12.5 | 8.6 | 3' | Aqr | globular cluster |
| M073 | | NGC 6994 | 20 59.0 | -12.6 | 8.9 | ? | Aqr | asterism |
| M074 | | NGC 628 | 01 36.7 | +15.8 | 9.2 | 10' | Psc | spiral galaxy structure |
| M075 | | NGC 6864 | 20 06.1 | -21.9 | 8 | 3' | Sgr | globular cluster unresolved |
| M076 | little dumbbell | NGC 650 | 01 42.4 | +51.6 | 10.1 | 2' | Per | planetary nebula irregular |
| M077 | | NGC 1068 | 02 42.7 | -0.1 | 8.8 | 7' | Cet | round galaxy with bright core |
| M078 | | NGC 2068 | 05 46.7 | +00.1 | 8 | 8' | Ori | reflection nebula bright |
| M079 | | NGC 1904 | 05 24.5 | -24.6 | 8.4 | 7.5' | Lep | globular cluster highly resolved |
| M080 | | NGC 6093 | 16 17.0 | -23 | 7.2 | 9' | Sco | globular cluster mottled |
| M081 | Bodes nebula | NGC 3031 | 09 55.6 | +69.1 | 6.9 | 26' | Uma | spiral galaxy structure |
| M082 | | NGC 3034 | 09 55.8 | +69.7 | 8.4 | 9' | Uma | very elongated galaxy with dust and bright knots |
| M083 | | NGC 5236 | 13 37.0 | -29.9 | 8 | 10' | Hya | barred spiral galaxy structure |
| M084 | | NGC 4374 | 12 25.1 | +12.9 | 9.3 | 4' | Vir | round galaxy with bright core |
| M085 | | NGC 4382 | 12 25.4 | +18.2 | 9.3 | 5' | Com | round galaxy with bright core |
| M086 | | NGC 4406 | 12 26.2 | +13.0 | 9.2 | 7' | Vir | round galaxy with bright core |
| M087 | | NGC 4486 | 12 30.8 | +12.4 | 8.6 | 7' | Vir | round galaxy with bright core |
| M088 | | NGC 4501 | 12 32.0 | +14.4 | 9.5 | 6' | Com | very elongated galaxy with bright core |
| M089 | | NGC 4552 | 12 35.7 | +12.6 | 9.8 | 3' | Vir | round galaxy with bright core |
| M090 | | NGC 4569 | 12 36.8 | +13.2 | 9.5 | 9' | Vir | very elongated galaxy with bright core |
| M091 | | NGC 4548 | 12 35.4 | +14.5 | 10.2 | 4.5' | Com | elongated galaxy with bright core |
| M092 | | NGC 6341 | 17 17.1 | +43.1 | 6.5 | 8' | Her | globular cluster highly resolved |
| M093 | | NGC 2447 | 07 44.6 | -23.9 | 6.2 | 20' | Pup | open cluster dense |
| M094 | | NGC 4736 | 12 50.9 | +41.1 | 8.2 | 5' | Cvn | elongated galaxy with bright core |
| M095 | | NGC 3351 | 10 44.0 | +11.7 | 9.7 | 4' | Leo | barred spiral galaxy structure |
| M096 | | NGC 3368 | 10 46.8 | +11.8 | 9.3 | 6' | Leo | round galaxy with bright core |
| M097 | Owl | NGC 3587 | 11 14.8 | +55.0 | 11 | 2.5' | Uma | planetary nebula irregular |
| M098 | | NGC 4192 | 12 13.8 | +14.9 | 10 | 8.2' | Com | very elongated galaxy with bright core |
| M099 | | NGC 4254 | 12 18.8 | +14.4 | 10 | 5' | Com | spiral galaxy structure |
| M100 | | NGC 4321 | 12 22.9 | +15.8 | 9.4 | 7' | Com | round galaxy with bright core |
| M101 | | NGC 5457 | 14 03.2 | +54.4 | 7.8 | 20' | Uma | spiral galaxy structure with bright knots |
| M102 | | NGC 5866 | 15 06.5 | +55.8 | 10 | 3' | Dra | very elongated galaxy dusty with bright core |
| M103 | | NGC 581 | 01 33.2 | +60.7 | 7.4 | 6' | Cas | open cluster rich |
| M104 | sombrero | NGC 4594 | 12 40.0 | -11.6 | 8.2 | 7' | Vir | edge on galaxy dusty |
| M105 | | NGC 3379 | 10 47.8 | +12.6 | 9.3 | 4' | Leo | round galaxy with bright core |
| M106 | | NGC 4258 | 12 19.0 | +47.3 | 8.3 | 18' | Cvn | spiral galaxy structure with bright knots |
| M107 | | NGC 6171 | 16 32.5 | -13.1 | 9 | 7' | Oph | globular cluster |
| M108 | | NGC 3556 | 11 11.5 | +55.7 | 10.1 | 8' | Uma | very elongated galaxy with dust and bright knots |
| M109 | | NGC 3992 | 11 57.6 | +53.4 | 9.8 | 8' | Uma | elongated galaxy with bright core |
| M110 | | NGC 205 | 00 40.4 | +41.7 | 8 | 17' | And | elongated galaxy |

Star Catalog

| STAR CATALOG | NAME | RA | DEC | MAG | SIZE | CON | DESCRIPTION |
|--------------|-----------|---------------|---------|--------|------|------|---------------------|
| ST001 | OΣΣ254 | 00 01.2 | +60 21 | 7.6 | 59" | Cas | colored double star |
| ST002 | 30 | 30 PSC | 00 02.0 | -6 | 4.4 | * | Psc |
| ST003 | Σ3053 | 00 02.6 | +66 06 | 5.9 | 15" | Cas | colored double star |
| ST004 | SU | SU AND | 00 04.6 | +43.5 | 8 | * | And |
| ST005 | Ced214 | Cederblad 214 | 00 04.7 | +67.2 | 7.8 | 30' | Cep |
| ST006 | Σ3062 | ADS 61 | 00 06.3 | +58.4 | 6.4 | 1.5" | Cas |
| ST007 | Alpheratz | Alpha And | 00 08.4 | +29 05 | 2.1 | * | And |
| ST008 | Σ2 | Struve 2 | 00 09.3 | +79.7 | 6.6 | 0.8" | Cep |
| ST009 | Kappa | β 391 | 00 09.4 | -28 00 | 6.2 | 2" | Scl |
| ST010 | Algenib | Gamma PEG | 00 13.2 | +15.2 | 2.8 | * | Peg |
| ST011 | AD | AD Cet | 00 14.5 | -7.8 | 4.9 | 1.5° | Cet |
| ST012 | 7 | 7 CET | 00 14.6 | -18.9 | 4.4 | * | Cet |
| ST013 | 35 Psc | Σ12, UU Psc | 00 15.0 | +08 49 | 5.8 | 12" | Psc |
| ST014 | S | S SCL | 00 15.4 | -32.1 | 5.5 | * | Scl |

| | | | | | | | | |
|-------|----------------|---------------------|---------|--------|-----|---------|-----|--------------------------------|
| ST015 | $\Sigma 13$ | Struve 13 | 00 16.2 | +76.9 | 7 | 0.9" | Cep | double star challenge |
| ST016 | ST | ST CAS | 00 17.6 | +50.3 | 9 | * | Cas | red variable star |
| ST017 | Groombridge 34 | Groombridge 34 | 00 18.1 | +44.0 | 8 | 39" | And | double star |
| ST018 | $\Sigma 24$ | | 00 18.5 | +26 08 | 7.6 | 5" | And | double star |
| ST019 | Iota | Iota CET | 00 19.4 | -8.8 | 3.5 | * | Cet | star |
| ST020 | VX | VX AND | 00 19.9 | +44.7 | 8 | * | And | star |
| ST021 | R | | 00 24.0 | +38 35 | 5.8 | Stellar | And | variable star |
| ST022 | $\Sigma 30$ | | 00 27.2 | +49 59 | 6.9 | 15" | Cas | double star |
| ST023 | AQ | AQ AND | 00 27.6 | +35.6 | 6.9 | * | And | red variable star |
| ST024 | Beta | Beta TUC | 00 31.5 | -63 | 4.4 | 27" | Tuc | double star |
| ST025 | $\Sigma 36$ | Struve 36 | 00 32.4 | +06.9 | 5.7 | 28" | Psc | double star |
| ST026 | Zeta | Zeta CAS | 00 37.0 | +53.9 | 3.7 | * | Cas | star |
| ST027 | Delta | Delta AND | 00 39.3 | +30.9 | 3.3 | * | And | star |
| ST028 | 55 | | 00 39.9 | +21 26 | 5.4 | 6" | Psc | colored double star |
| ST029 | Schedar | Alpha CAS | 00 40.5 | +56.5 | 2.2 | * | Cas | star |
| ST030 | O $\Sigma 18$ | ADS 588 | 00 42.4 | +04.2 | 7.8 | 1.5" | Psc | double star challenge |
| ST031 | HN | HN 122 | 00 45.7 | +75.0 | 5.7 | 36" | Cas | double star |
| ST032 | Delta | Delta PSC | 00 48.7 | +07.6 | 4.4 | * | Psc | star |
| ST033 | Eta | | 00 49.1 | +57 49 | 3.4 | 12" | Cas | colored double star |
| ST034 | 65 | 65 PSC | 00 49.9 | +27.7 | 6.3 | 4.4" | Psc | colored double star |
| ST035 | Do 13 | Dolidze 13 | 00 50.0 | +64.1 | 11 | 13' | Cas | scattered group of stars |
| ST036 | Lambda 1 | Lambda 1 TUC | 00 52.4 | -69.5 | 6.5 | 21" | Tuc | double star |
| ST037 | 36 | 36 AND | 00 55.0 | +23.6 | 6 | 0.8" | And | double star challenge |
| ST038 | Navi | Gamma CAS | 00 56.7 | +60.7 | 2.5 | * | Cas | star |
| ST039 | $\Sigma 80$ | | 00 59.4 | +00 47 | 8.4 | 26" | Cet | double star equal magnitude |
| ST040 | $\Sigma 79$ | | 01 00.1 | +44 43 | 6 | 8" | And | double star equal magnitude |
| ST041 | U | | 01 02.3 | +81 51 | 6.8 | Stellar | Cep | variable star |
| ST042 | Psi-1 | $\Sigma 88, 74$ Psc | 01 05.6 | +21 28 | 5.3 | 30" | Psc | double star equal magnitude |
| ST043 | 77 | $\Sigma 90$ | 01 05.8 | +04 55 | 6.8 | 33" | Psc | double star |
| ST044 | Zeta | Zeta PHE | 01 08.4 | -55.3 | 3.9 | 6.4" | Phe | double star |
| ST045 | Eta | Eta CET | 01 08.6 | -10.2 | 3.5 | * | Cet | star |
| ST046 | Lux Lydiae | Lux Lydiae | 01 08.7 | +86.3 | 4.3 | * | Cep | star |
| ST047 | Mirach | Beta AND | 01 09.7 | +35.6 | 2 | * | And | star |
| ST048 | Zeta | Zeta PSC | 01 13.7 | +07.6 | 5.6 | 23" | Psc | double star |
| ST049 | Kappa | Kappa TUC | 01 15.8 | -68.9 | 5.1 | 5.4" | Tuc | double star |
| ST050 | Z | Z PSC | 01 16.2 | +25.8 | 8.8 | * | Psc | star |
| ST051 | 42 | $\Sigma 113$ | 01 19.8 | -00 31 | 6.4 | 1.6" | Cet | double star challenge |
| ST052 | Psi | Psi CAS | 01 25.9 | +68.1 | 4.7 | 25" | Cas | double star magnitude contrast |
| ST053 | R | R SCL | 01 27.0 | -32.5 | 6.1 | * | Scl | variable star |
| ST054 | Gamma | Gamma PHE | 01 28.4 | -43.3 | 3.4 | 4' | Phe | star |
| ST055 | Achernar | Alpha Eri | 01 37.7 | -57 14 | 0.5 | * | Eri | star |
| ST056 | 51 | 51 AND | 01 38.0 | +48.6 | 3.6 | * | And | star |
| ST057 | UV | UV CET | 01 38.8 | -18 | 7 | * | Cet | variable star |
| ST058 | p | p ERI | 01 39.8 | -56.2 | 5.8 | 11.5" | Eri | double star |
| ST059 | Nu | Nu PSC | 01 41.4 | +05.5 | 4.4 | * | Psc | star |
| ST060 | 44 | 44 CAS | 01 43.3 | +60.6 | 5.8 | 1.6" | Cas | double star |
| ST061 | Phi | Phi PER | 01 43.7 | +50.7 | 4.1 | * | Per | star |
| ST062 | $\Sigma 162$ | | 01 49.3 | +47 54 | 5.8 | 2" | Per | triple star challenge |
| ST063 | 1 | 1 ARI | 01 50.1 | +22.3 | 6 | 2.6" | Ari | double star |
| ST064 | $\Sigma 163$ | | 01 51.3 | +64 51 | 6.6 | 35" | Cas | colored double star |
| ST065 | Zeta | Zeta CET | 01 51.5 | -10.3 | 3.7 | 3' | Cet | double star |
| ST066 | $\Sigma 178$ | | 01 52.0 | +10 48 | 8.5 | 3" | Ari | double star equal magnitude |
| ST067 | Gamma | Gamma ARI | 01 53.5 | +19.3 | 4.5 | 8" | Ari | double star equal magnitude |
| ST068 | Psi | Psi PHE | 01 53.6 | -46.3 | 4.4 | 5° | Phe | red variable star |
| ST069 | Epsilon | Epsilon CAS | 01 54.4 | +63.7 | 3.4 | * | Cas | star |
| ST070 | $\Sigma 186$ | Struve 186 | 01 55.9 | +01.9 | 6.8 | 1" | Cet | double star challenge |
| ST071 | 56 | 56 AND | 01 56.2 | +37.3 | 5.7 | 3' | And | double star |
| ST072 | Lambda | Lambda ARI | 01 57.9 | +23.6 | 4.8 | 37" | Ari | double star |
| ST073 | Upsilon | Upsilon CET | 02 00.0 | -21.1 | 4 | * | Cet | star |
| ST074 | Alpha | Alpha PSC | 02 02.0 | +02.8 | 4 | 1.6" | Psc | double star challenge |
| ST075 | Almach | Gamma AND | 02 03.9 | +42.3 | 2.2 | 10" | And | colored double star |
| ST076 | Hamal | Alpha ARI | 02 07.2 | +23.5 | 2 | * | Ari | star |
| ST077 | 59 And | | 02 10.9 | +39 02 | 5.6 | 16" | And | colored double star |
| ST078 | Iota | Iota TRI | 02 12.4 | +30.3 | 5 | 3.8" | Tri | colored double star |
| ST079 | $\Sigma 231$ | Struve 231 | 02 12.8 | -2.4 | 5.7 | 16.5" | Cet | double star |
| ST080 | $\Sigma 228$ | Struve 228 | 02 14.0 | +47.5 | 6.6 | 1.1" | And | double star challenge |
| ST081 | $\Sigma 232$ | | 02 14.7 | +30 24 | 8 | 7" | Tri | double star equal magnitude |
| ST082 | $\Sigma 239$ | | 02 17.4 | +28 44 | 7 | 14" | Tri | double star |
| ST083 | Mira | Omicron CET | 02 19.3 | -3 | 2 | * | Cet | variable star |
| ST084 | Iota | Iota CAS | 02 29.1 | +67.4 | 4 | 2.2" | Cas | triple star |
| ST085 | $\Sigma 268$ | | 02 29.4 | +55 31 | 6.9 | 3" | Per | double star |
| ST086 | $\Sigma 274$ | | 02 31.5 | +01 05 | 7.3 | 14" | Cet | double star equal magnitude |
| ST087 | Polaris | Alpha UMi | 02 31.8 | +89 16 | 2 | 18" | UMi | double star |
| ST088 | Omega | h 3506 | 02 33.9 | -28 13 | 5 | 11" | For | double star |
| ST089 | 30 | | 02 37.0 | +24 38 | 6.5 | 39" | Ari | colored double star |

| | | | | | | | | |
|-------|----------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|--------------------------------|
| ST090 | R | R TRI | 02 37.0 | +34.3 | 5.4 | * | Tri | variable star |
| ST091 | Gamma | Gamma CET | 02 43.3 | +03.2 | 3.6 | 2.7" | Cet | double star |
| ST092 | $\Sigma 305$ | | 02 47.5 | +19 22 | 7.4 | 3" | Ari | double star challenge |
| ST093 | RZ | | 02 48.9 | +69 38 | 6.2 | Stellar | Cas | variable star |
| ST094 | pi | | 02 49.3 | +17 28 | 5.2 | 3" | Ari | triple star |
| ST095 | Eta | $\Sigma 307$ | 02 50.7 | +55 53 | 3.9 | 28" | Per | double star magnitude contrast |
| ST096 | R | R HOR | 02 53.9 | -49.9 | 4.7 | * | Hor | variable star |
| ST097 | $\Sigma 330$ | Struve 330 | 02 57.2 | -0.6 | 7.3 | 9" | Cet | double star |
| ST098 | Acamar | Theta ERI | 02 58.3 | -40.3 | 3.5 | 8" | Eri | double star |
| ST099 | Epsilon | Epsilon ARI | 02 59.2 | +29.3 | 4.6 | 1.4" | Ari | double star challenge |
| ST100 | Epsilon | | 02 59.2 | +21 20 | 4.6 | 1" | Ari | double star challenge |
| ST101 | $\Sigma 331$ | | 03 00.8 | +52 20 | 5.4 | 12" | Per | double star |
| ST102 | Menkar | Alpha CET | 03 02.3 | +04.1 | 2.5 | * | Cet | star |
| ST103 | Rho | Rho PER | 03 05.2 | +38.8 | 3.4 | * | Per | red variable star |
| ST104 | $\Sigma 320$ | | 03 06.2 | +79 24 | 5.8 | 5" | Cep | colored double star |
| ST105 | h3568 | h3568 | 03 07.5 | -79 | 5.6 | 15" | Hyi | double star |
| ST106 | Algol | Beta PER | 03 08.2 | +41.0 | 2.2 | * | Per | variable star |
| ST107 | Alpha | Alpha FOR | 03 12.1 | -29 | 4 | 5" | For | double star |
| ST108 | h3556 | h3556 | 03 12.4 | -44.4 | 6 | 3.5" | Eri | double star |
| ST109 | $\Sigma 362$ | | 03 16.3 | +60 02 | 8.5 | 7" | Cam | double star equal magnitude |
| ST110 | $\Sigma 369$ | | 03 17.2 | +40 29 | 6.7 | 3" | Per | colored double star |
| ST111 | ADS2446 | ADS 2446 | 03 17.7 | +38.6 | 7.8 | 0.9" | Per | double star challenge |
| ST112 | Zeta | Zeta RET | 03 18.2 | -62.5 | 5.2 | 5' | Ret | double star |
| ST113 | Tau4 | Tau4 ERI | 03 19.5 | -21.8 | 3.7 | * | Eri | star |
| ST114 | Toms Topaz | Tom's Topaz | 03 20.3 | +29.0 | 4.5 | 9° | Ari | star |
| ST115 | Mirfak | Alpha Per | 03 24.3 | +49 52 | 1.8 | * | Per | star |
| ST116 | Y | Y PER | 03 27.7 | +44.2 | 8.1 | * | Per | variable star |
| ST117 | $\Sigma 394$ | | 03 28.0 | +20 27 | 7.1 | 7" | Ari | double star |
| ST118 | $\Sigma 385$ | Struve 385 | 03 29.1 | +59.9 | 4.2 | 2.4" | Cam | double star |
| ST119 | $\Sigma 389$ | | 03 30.1 | +59 21 | 6.5 | 2.7" | Cam | double star |
| ST120 | Sigma | Sigma PER | 03 30.6 | +48.0 | 4.4 | * | Per | star |
| ST121 | $\Sigma 401$ | | 03 31.3 | +27 34 | 6.4 | 11" | Tau | double star equal magnitude |
| ST122 | Epsilon | Epsilon ERI | 03 32.9 | -9.5 | 3.7 | * | Eri | star |
| ST123 | $\Sigma 400$ | Struve 400 | 03 35.0 | +60.0 | 6.8 | 1.4" | Cam | double star |
| ST124 | O $\Sigma 36$ | O.Struve 36 | 03 40.0 | +63.9 | 6.8 | 46" | Cam | double star |
| ST125 | U1 | U(1) CAM (?) | 03 41.6 | +62.6 | 8.1 | 0 | Cam | variable star |
| ST126 | Omicron | Omicron PER | 03 44.3 | +32.3 | 3.8 | 0 | Per | star |
| ST127 | Pi | Pi ERI | 03 46.1 | -12.1 | 4.4 | * | Eri | red variable star |
| ST128 | Gamma | Gamma HYI | 03 47.2 | -74.2 | 3.2 | * | Hyi | star |
| ST129 | 30 | 30 TAU | 03 48.3 | +11.2 | 5 | 9" | Tau | double star |
| ST130 | F | $\Delta 16$ | 03 48.6 | -37 37 | 4.9 | 8" | Eri | double star equal magnitude |
| ST131 | BE | BE CAM | 03 49.5 | +65.5 | 4.5 | * | Cam | star |
| ST132 | Atik | Zeta PER | 03 54.1 | +31.9 | 2.9 | * | Per | star |
| ST133 | 32 | 32 ERI | 03 54.3 | -3 | 5 | 7" | Eri | colored double star |
| ST134 | Epsilon | | 03 57.9 | +40 01 | 2.9 | 9" | Per | double star magnitude contrast |
| ST135 | Gamma | Gamma ERI | 03 58.0 | -13.5 | 3 | * | Eri | star |
| ST136 | Lambda | Lambda TAU | 04 00.7 | +12.5 | 3.3 | * | Tau | variable star |
| ST137 | O $\Sigma 531$ | ADS 2995 | 04 07.6 | +38.1 | 7.4 | 1.4" | Per | double star challenge |
| ST138 | SZ | $\Sigma 485$ | 04 07.8 | +62 20 | 7 | 90" | Cam | double star |
| ST139 | Omicron2 | Omicron2 ERI | 04 15.2 | -7.7 | 4.5 | 83" | Eri | triple star challenge |
| ST140 | Epsilon | Epsilon RET | 04 16.5 | -59.3 | 4.4 | * | Ret | star |
| ST141 | Theta | Theta RET | 04 17.7 | -63.3 | 6.2 | 4" | Ret | double star |
| ST142 | Phi | Phi TAU | 04 20.4 | +27.4 | 5 | 52" | Tau | double star |
| ST143 | T | | 04 22.0 | +19 32 | 8.4 | Stellar | Tau | variable star |
| ST144 | Chi | Chi TAU | 04 22.6 | +25.6 | 5.5 | 19.4" | Tau | double star |
| ST145 | ADS3169 | ADS 3169 | 04 22.7 | +15.1 | 7.3 | 1.4" | Tau | double star challenge |
| ST146 | 43 | 43 ERI | 04 24.0 | -34 | 4 | * | Eri | red variable star |
| ST147 | $\beta 184$ | | 04 27.9 | -21 30 | 7.3 | 1.7" | Eri | double star challenge |
| ST148 | $\Sigma 552$ | | 04 31.4 | +40 01 | 7 | 9" | Per | double star equal magnitude |
| ST149 | 1 | | 04 32.0 | +53 55 | 5.4 | 10" | Cam | colored double star |
| ST150 | $\Sigma 559$ | | 04 33.5 | +18 01 | 6.9 | 3" | Tau | double star equal magnitude |
| ST151 | 46 | 46 ERI | 04 33.9 | -6.7 | 5.7 | 4' | Eri | double star |
| ST152 | Aldebaran | Alpha TAU | 04 35.9 | +16.5 | 0.9 | 30" | Tau | colored double star |
| ST153 | Nu | Nu ERI | 04 36.3 | -3.4 | 3.9 | 11° | Eri | star |
| ST154 | 53 | 53 ERI | 04 38.2 | -14.3 | 3.9 | * | Eri | star |
| ST155 | $\Sigma 572$ | | 04 38.5 | +26 56 | 7.3 | 4" | Tau | double star equal magnitude |
| ST156 | 54 | 54 ERI | 04 40.4 | -19.7 | 4.3 | * | Eri | red variable star |
| ST157 | R | R CAE | 04 40.5 | -38.2 | 6.7 | * | Cae | variable star |
| ST158 | 55 | $\Sigma 590$ | 04 43.6 | -08 48 | 6.7 | 9" | Eri | double star equal magnitude |
| ST159 | Iota | Iota PIC | 04 50.9 | -53.5 | 5.6 | 12" | Pic | double star |
| ST160 | ST | | 04 51.2 | +68 10 | 9.2 | Stellar | Cam | red variable star |
| ST161 | Pi4 | Pi4 ORI | 04 51.2 | +05.6 | 3.7 | * | Ori | star |
| ST162 | TT | TT TAU | 04 51.6 | +28.5 | 8 | * | Tau | variable star |
| ST163 | Pi5 | Pi5 ORI | 04 54.2 | +02.4 | 3.7 | * | Ori | star |
| ST164 | Omicron2 | Omicron2 ORI | 04 56.4 | +13.5 | 4.1 | * | Ori | star |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|---------------|---------|--------|-----|---------|-----|--------------------------------|
| ST165 | Iota | Iota AUR | 04 57.0 | +33.2 | 2.7 | * | Aur | star |
| ST166 | Pi6 | Pi6 ORI | 04 58.5 | +01.7 | 4.5 | * | Ori | star |
| ST167 | Omega | Omega AUR | 04 59.3 | +37.9 | 5 | 5.4" | Aur | double star |
| ST168 | Hinds Crimson Star | R LEP | 04 59.6 | -14.8 | 5.9 | * | Lep | variable star |
| ST169 | Σ 627 | | 05 00.6 | +03 36 | 6.6 | 21" | Ori | double star equal magnitude |
| ST170 | Σ 631 | Struve 631 | 05 00.7 | -13.5 | 7.5 | 5.5" | Lep | double star |
| ST171 | Σ 630 | Struve 630 | 05 02.0 | +01.6 | 6.5 | 15" | Ori | double star |
| ST172 | Epsilon | | 05 02.0 | +43 49 | 2.9 | Stellar | Aur | variable star |
| ST173 | Zeta | Zeta AUR | 05 02.5 | +41.1 | 3.8 | * | Aur | star |
| ST174 | W | W ORI | 05 05.4 | +01.2 | 8.6 | * | Ori | variable star |
| ST175 | Epsilon | Epsilon LEP | 05 05.5 | -22.4 | 3.2 | * | Lep | star |
| ST176 | Eta | Eta AUR | 05 06.5 | +41.2 | 3.2 | * | Aur | star |
| ST177 | 14 | O Σ 98 | 05 07.9 | +08 29 | 5.9 | 0.7" | Ori | double star challenge |
| ST178 | TX | TX AUR | 05 09.1 | +39.0 | 8.5 | * | Aur | variable star |
| ST179 | SY | SY ERI | 05 09.8 | -5.6 | 9 | * | Eri | variable star |
| ST180 | Σ 644 | | 05 10.4 | +37 17 | 6.8 | 2" | Aur | double star challenge |
| ST181 | Iota | Iota LEP | 05 12.3 | -11.9 | 4.5 | 13" | Lep | double star |
| ST182 | Rho | | 05 13.3 | +02 52 | 4.5 | 7" | Ori | colored double star |
| ST183 | Rigel | Beta ORI | 05 14.5 | -8.2 | 0 | 9.4" | Ori | double star magnitude contrast |
| ST184 | Σ 653 | Struve 653 | 05 15.4 | +32.7 | 5.1 | 11" | Aur | triple star |
| ST185 | Capella | Alpha Aur | 05 16.7 | +46 00 | 0.1 | * | Aur | star |
| ST186 | S 476 | | 05 19.3 | -18 30 | 6.2 | 39" | Lep | double star equal magnitude |
| ST187 | h3750 | | 05 20.5 | -21 14 | 4.7 | 4" | Lep | double star magnitude contrast |
| ST188 | UV | UV AUR | 05 21.8 | +32.5 | 7.4 | * | Aur | variable star |
| ST189 | ADS3954 | ADS 3954 | 05 21.8 | -24.8 | 5.5 | 3.2" | Lep | double star |
| ST190 | Σ 696 | Struve 696 | 05 22.8 | +03.6 | 5 | 32" | Ori | double star |
| ST191 | Σ 701 | Struve 701 | 05 23.3 | -8.4 | 6 | 6" | Ori | double star |
| ST192 | Eta | | 05 24.5 | -02 24 | 3.4 | 1.5" | Ori | double star challenge |
| ST193 | Sigma | Sigma AUR | 05 24.7 | +37.4 | 5 | 9" | Aur | double star |
| ST194 | Theta | Theta PIC | 05 24.8 | -52.3 | 6.8 | 38" | Pic | double star |
| ST195 | Bellatrix | Gamma ORI | 05 25.1 | +06.3 | 1.6 | * | Ori | star |
| ST196 | Σ 698 | Struve 698 | 05 25.2 | +34.9 | 6.6 | 31" | Aur | double star |
| ST197 | 118 | Σ 716 | 05 29.3 | +25 09 | 5.8 | 5" | Tau | double star |
| ST198 | 31 | 31 ORI | 05 29.7 | -1.1 | 4.7 | * | Ori | star |
| ST199 | TL9 | TL 9 | 05 30.0 | +17.0 | 5 | 5° | Tau | asterism |
| ST200 | Delta | Delta ORI | 05 32.0 | -0.3 | 2.2 | 53" | Ori | double star |
| ST201 | 119 | 119 TAU | 05 32.2 | +18.6 | 4.7 | * | Tau | star |
| ST202 | Σ 718 | | 05 32.4 | +49 24 | 7.5 | 8" | Aur | double star equal magnitude |
| ST203 | RT | RT ORI | 05 33.2 | +07.2 | 8 | * | Ori | variable star |
| ST204 | Σ 747 | Struve 747 | 05 35.0 | -6 | 4.8 | 36" | Ori | double star |
| ST205 | Lambda | | 05 35.1 | +09 56 | 3.4 | 4" | Ori | double star magnitude contrast |
| ST206 | Trapezium | Trapezium | 05 35.3 | -05 23 | 5.1 | 13" | Ori | quadruple star |
| ST207 | Iota | Σ 752 | 05 35.4 | -05 55 | 2.9 | 11" | Ori | double star magnitude contrast |
| ST208 | Epsilon | Epsilon ORI | 05 36.2 | -1.2 | 1.7 | * | Ori | star |
| ST209 | Phi2 | Phi2 ORI | 05 36.9 | +09.3 | 4 | * | Ori | star |
| ST210 | Zeta | Zeta TAU | 05 37.6 | +21.1 | 3 | * | Tau | star |
| ST211 | Sigma | | 05 38.7 | -02 36 | 3.7 | 11" | Ori | quadruple star |
| ST212 | Alpha | Alpha COL | 05 39.6 | -34.1 | 2.6 | * | Col | star |
| ST213 | Alnitak | Zeta ORI | 05 40.8 | -1.9 | 2 | 2.4" | Ori | double star magnitude contrast |
| ST214 | U2 | U(2) CAM (?) | 05 42.2 | +62.5 | 7.7 | * | Cam | variable star |
| ST215 | Gamma | Gamma LEP | 05 44.5 | -22.5 | 3.7 | 97" | Lep | double star |
| ST216 | Y | Y TAU | 05 45.7 | +20.7 | 7.1 | * | Tau | variable star |
| ST217 | Mu | Mu COL | 05 46.0 | -32.3 | 5.2 | * | Col | star |
| ST218 | Kappa | Kappa ORI | 05 47.8 | -9.7 | 2 | * | Ori | star |
| ST219 | 52 | Σ 795 | 05 48.0 | +06 27 | 6.1 | 1.3" | Ori | double star challenge |
| ST220 | Beta | Beta COL | 05 51.0 | -35.8 | 3.1 | * | Col | star |
| ST221 | Delta | Delta LEP | 05 51.3 | -20.9 | 3.8 | * | Lep | star |
| ST222 | Nu | Nu AUR | 05 51.5 | +39.1 | 4 | 30' | Aur | star |
| ST223 | Σ 817 | | 05 54.9 | +07 02 | 8.8 | 19" | Ori | double star equal magnitude |
| ST224 | Betelgeuse | Alpha Ori | 05 55.2 | +07 24 | 0.5 | Stellar | Ori | star |
| ST225 | U | U ORI | 05 55.8 | +20.2 | 5.3 | * | Ori | variable star |
| ST226 | Theta | | 05 59.7 | +37 13 | 2.6 | 3.5" | Aur | double star magnitude contrast |
| ST227 | Pi | Pi AUR | 05 59.9 | +45.9 | 4.3 | 1° | Aur | red variable star |
| ST228 | Δ 23 | | 06 04.8 | -48 27 | 7 | 2.7" | Pup | double star equal magnitude |
| ST229 | Σ 855 | | 06 09.0 | +02 30 | 6 | 30" | Ori | double star |
| ST230 | TU | TU GEM | 06 10.9 | +26.0 | 7.5 | * | Gem | variable star |
| ST231 | 41 | Σ 845 | 06 11.7 | +48 42 | 6.1 | 8" | Aur | double star |
| ST232 | SS | SS AUR | 06 13.4 | +47.0 | 10 | * | Aur | variable star |
| ST233 | Gamma | Gamma MON | 06 14.9 | -6.3 | 4 | 8° | Mon | star |
| ST234 | Eta | Eta GEM | 06 14.9 | +22.5 | 3.3 | * | Gem | star |
| ST235 | Σ 872 | Struve 872 | 06 15.6 | +36.2 | 6.9 | 11" | Aur | double star |
| ST236 | KS | KS MON | 06 19.7 | -5.3 | 9.5 | * | Mon | variable star |
| ST237 | Zeta | Zeta CMA | 06 20.3 | -30.1 | 3 | 8.5° | Cma | star |
| ST238 | V | V MON | 06 22.7 | -2.2 | 6 | * | Mon | variable star |
| ST239 | Mirzam | Beta CMA | 06 22.7 | -18 | 2 | * | Cma | star |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|------------------|---------|--------|------|---------|---------|--------------------------------|
| ST240 | Mu | Mu GEM | 06 23.0 | +22.5 | 2.9 | * | Gem | star |
| ST241 | 8 | | 06 23.8 | +04 36 | 4.3 | 13" | Mon | colored double star |
| ST242 | Canopus | Alpha Car | 06 24.0 | -52 42 | -0.7 | * | Car | star |
| ST243 | BL | BL ORI | 06 25.5 | +14.7 | 8.5 | * | Ori | variable star |
| ST244 | 15 | | 06 27.8 | +20 47 | 6.6 | 27" | Gem | double star |
| ST245 | Beta | | 06 28.8 | -07 02 | 3.8 | 3" | Mon | triple star |
| ST246 | ADS5150 | ADS 5150 | 06 31.8 | +38.9 | 11.5 | 4.5" | Aur | double star |
| ST247 | 20 | 20 GEM | 06 32.3 | +17.8 | 6.3 | 20" | Gem | colored double star |
| ST248 | ADS5188 | ADS 5188 | 06 34.3 | +38.1 | 6.7 | 43" | Aur | double star |
| ST249 | CR | CR GEM | 06 34.4 | +16.1 | 8.5 | * | Gem | variable star |
| ST250 | Σ928 | ADS 5191 | 06 34.7 | +38.4 | 7.6 | 3.5" | Aur | double star |
| ST251 | ADS5201 | ADS 5201 | 06 35.1 | +37.1 | 7.4 | 2.6" | Aur | double star |
| ST252 | Σ929 | ADS 5208 | 06 35.4 | +37.7 | 7.4 | 6" | Aur | double star |
| ST253 | Σ939 | Struve 939 | 06 35.9 | +05.3 | 8.3 | 30" | Mon | double star |
| ST254 | ADS5221 | ADS 5221 | 06 36.2 | +38.0 | 8.5 | 1.3" | Aur | double star challenge |
| ST255 | Nu1 | Nu1 CMA | 06 36.4 | -18.7 | 6 | 17.5" | Cma | colored double star |
| ST256 | UU | UU AUR | 06 36.5 | +38.5 | 5.1 | * | Aur | variable star |
| ST257 | ADS5240 | ADS 5240 | 06 36.9 | +38.2 | 9.7 | 2.2" | Aur | double star |
| ST258 | ADS5245 | ADS 5245 | 06 37.3 | +38.4 | 8.8 | 10" | Aur | double star |
| ST259 | South529 | South 529 | 06 37.6 | +12.2 | 7.6 | 70" | Gem | double star |
| ST260 | Innes5 | Innes 5 | 06 38.0 | -61.5 | 6.4 | 2.4" | Pic | double star |
| ST261 | ADS5265 | ADS 5265 | 06 38.4 | +38.8 | 9.6 | 4.6" | Aur | double star |
| ST262 | Innes1156 | Innes 1156 | 06 39.1 | -29.1 | 8 | 0.7" | Cma | double star challenge |
| ST263 | SAO172106 | SAO 172106 | 06 39.5 | -30 | 7.8 | 2.5° | Cma | red variable star |
| ST264 | Σ953 | | 06 41.2 | +08 59 | 7.1 | 7" | Mon | double star |
| ST265 | VW | VW GEM | 06 42.2 | +31.5 | 8.7 | * | Gem | variable star |
| ST266 | Sirius | Alpha CMA | 06 45.1 | -16.7 | -1 | 9" | Cma | double star magnitude contrast |
| ST267 | 12 | Σ948 | 06 46.2 | +59 27 | 4.9 | 2" | Lyn | triple star challenge |
| ST268 | Σ958 | | 06 48.2 | +55 42 | 5.5 | 5" | Lyn | double star equal magnitude |
| ST269 | Kappa | Kappa CMA | 06 49.8 | -32.5 | 4 | * | Cma | star |
| ST270 | 14 | 14 LYN | 06 53.1 | +59.5 | 5.7 | 0.4" | Lyn | double star challenge |
| ST271 | GY | GY MON | 06 53.2 | -4.6 | 9.4 | * | Mon | variable star |
| ST272 | Σ987 | | 06 54.1 | -05 51 | 7.1 | 1.3" | Mon | double star challenge |
| ST273 | Omicron1 | Omicron1 CMA | 06 54.1 | -24.2 | 3.9 | * | Cma | star |
| ST274 | Theta | Theta CMA | 06 54.2 | -12 | 4.1 | * | Cma | star |
| ST275 | 38 | | 06 54.6 | +13 11 | 4.7 | 7" | Gem | colored double star |
| ST276 | Mu | Σ997 | 06 56.1 | -14 02 | 5.3 | 2.8" | Cma | double star magnitude contrast |
| ST277 | BG | BG MON | 06 56.4 | +07.1 | 9.2 | * | Mon | variable star |
| ST278 | OΣ80 | O. Struve (P) 80 | 06 58.1 | +14.2 | 7.3 | 2' | Gem | asterism |
| ST279 | RV | RV MON | 06 58.4 | +06.2 | 7 | * | Mon | variable star |
| ST280 | Epsilon | Epsilon CMA | 06 58.6 | -29 | 1.5 | 7.5" | Cma | double star |
| ST281 | Sigma | Sigma CMA | 07 01.7 | -27.9 | 3.5 | * | Cma | star |
| ST282 | Omicron2 | Omicron2 CMA | 07 03.0 | -23.8 | 3 | * | Cma | star |
| ST283 | Dunlop38 | Dunlop 38 | 07 04.0 | -43.6 | 5.6 | 20.5" | Pup | double star |
| ST284 | Zeta | Zeta GEM | 07 04.1 | +20.6 | 3.7 | * | Gem | variable star |
| ST285 | Σ1009 | | 07 05.7 | +52 45 | 6.9 | 4.1" | Lyn | double star equal magnitude |
| ST286 | R | R GEM | 07 07.4 | +22.7 | 6 | * | Gem | variable star |
| ST287 | W | | 07 08.1 | -11 55 | 6.4 | | Stellar | red variable star |
| ST288 | Gamma | Gamma VOL | 07 08.8 | -70.5 | 4 | 13.6" | Vol | double star |
| ST289 | Tau | Tau GEM | 07 11.1 | +30.2 | 4.4 | 1.9" | Gem | double star |
| ST290 | Σ1035 | | 07 12.0 | +22 17 | 8.2 | 4" | Gem | double star equal magnitude |
| ST291 | Σ1037 | Struve 1037 | 07 12.8 | +27.2 | 7.2 | 1.3" | Gem | double star challenge |
| ST292 | Omega | Omega CMA | 07 14.8 | -26.8 | 3.9 | * | Cma | star |
| ST293 | h3945 | | 07 16.6 | -23 19 | 4.5 | 27" | CMa | colored double star |
| ST294 | Tau | h 3948 | 07 18.7 | -24 57 | 4.4 | 15" | CMa | triple star |
| ST295 | Delta | 55 Gem | 07 20.1 | +21 59 | 3.5 | 6" | Gem | double star magnitude contrast |
| ST296 | 19 | Σ1062 | 07 22.9 | +55 17 | 5.6 | 15" | Lyn | triple star |
| ST297 | Gamma | Gamma CMI | 07 28.2 | +08.9 | 4.3 | * | Cmi | star |
| ST298 | Sigma | Sigma PUP | 07 29.2 | -43.3 | 3.3 | 22" | Pup | double star |
| ST299 | Σ1093 | Struve 1093 | 07 30.3 | +50.0 | 8.8 | 0.8" | Lyn | double star challenge |
| ST300 | n | HN19, h269 | 07 34.3 | -23 28 | 5.1 | 10" | Pup | double star equal magnitude |
| ST301 | Castor | Alpha GEM | 07 34.6 | +31.9 | 2 | 1.8" | Gem | double star challenge |
| ST302 | Upsilon | Upsilon GEM | 07 35.9 | +26.9 | 4.1 | 2.5° | Gem | red variable star |
| ST303 | Σ1121 | | 07 36.6 | -14 29 | 7.9 | 7" | Pup | double star equal magnitude |
| ST304 | K | | 07 38.8 | -26 48 | 3.8 | 10" | Pup | double star equal magnitude |
| ST305 | Procyon | Alpha CMi | 07 39.3 | +05 14 | 0.4 | Stellar | CMi | star |
| ST306 | Kappa | OΣ179 | 07 44.4 | +24 23 | 3.7 | 7" | Gem | double star magnitude contrast |
| ST307 | 2 | Σ1138 | 07 45.5 | -14 41 | 6.1 | 17" | Pup | double star equal magnitude |
| ST308 | Σ1127 | | 07 47.0 | +64 03 | 7 | 5" | Cam | triple star |
| ST309 | Σ1149 | | 07 49.4 | +03 13 | 7.9 | 22" | Cmi | double star |
| ST310 | U | | 07 55.1 | +22 00 | 8.2 | Stellar | Gem | variable star |
| ST311 | Chi | Chi CAR | 07 56.8 | -53 | 3.5 | 4° | Car | star |
| ST312 | Dunlop59 | Dunlop 59 | 07 59.2 | -50 | 6.5 | 16" | Pup | double star |
| ST313 | S-h86 | S-h 86 | 08 02.5 | +63.1 | 6 | 49" | Cam | double star |
| ST314 | Zeta | Zeta PUP | 08 03.6 | -40 | 2.3 | 4° | Pup | star |

| | | | | | | | | |
|-------|----------|-------------|---------|--------|-----|---------|-----|--------------------------------|
| ST315 | RT | RT PUP | 08 05.4 | -38.8 | 8.5 | * | Pup | variable star |
| ST316 | RU | RU PUP | 08 07.5 | -22.9 | 8.9 | * | Pup | variable star |
| ST317 | Epsilon | Epsilon VOL | 08 07.9 | -68.6 | 4.4 | 6" | Vol | double star |
| ST318 | Gamma | Gamma VEL | 08 09.5 | -47.3 | 1.9 | 41" | Vel | double star |
| ST319 | Zeta | | 08 12.2 | +17 39 | 4.7 | 0.6" | Cnc | triple star challenge |
| ST320 | c | c CAR | 08 15.3 | -62.9 | 5.3 | 4" | Car | double star |
| ST321 | Beta | Beta CNC | 08 16.5 | +09.2 | 3.5 | * | Cnc | star |
| ST322 | R | R CNC | 08 16.6 | +11.7 | 6.1 | * | Cnc | variable star |
| ST323 | Kappa | Kappa VOL | 08 19.8 | -71.5 | 5.4 | 65" | Vol | double star |
| ST324 | AC | AC PUP | 08 22.7 | -15.9 | 8.9 | * | Pup | variable star |
| ST325 | 31 | 31 LYN | 08 22.8 | +43.2 | 4.3 | 15° | Lyn | star |
| ST326 | Beta | Beta VOL | 08 25.7 | -66.1 | 3.8 | 6° | Vol | star |
| ST327 | h4903 | h4903 | 08 26.3 | -39.1 | 6.5 | 8" | Pup | double star |
| ST328 | 24 | Σ1224 | 08 26.7 | +24 32 | 7.1 | 6" | Cnc | double star |
| ST329 | Phi | Σ1223 | 08 26.7 | +26 56 | 6.3 | 5" | Cnc | double star equal magnitude |
| ST330 | h4104 | h4104 | 08 29.1 | -47.9 | 5.5 | 3.6" | Vel | double star |
| ST331 | Δ70 | | 08 29.5 | -44 44 | 5 | 5" | Vel | double star |
| ST332 | h4107 | | 08 31.4 | -39 04 | 6.4 | 4" | Vel | triple star |
| ST333 | Σ1245 | | 08 35.8 | +06 37 | 6 | 10" | Cnc | double star |
| ST334 | Sigma | Sigma HYA | 08 38.8 | +03.3 | 4.4 | * | Hya | star |
| ST335 | h4128 | h4128 | 08 39.2 | -60.3 | 6.9 | 1.4" | Car | double star challenge |
| ST336 | Σ1254 | | 08 40.4 | +19 40 | 6.4 | 21" | Cnc | quadruple star |
| ST337 | Alpha | Alpha PYX | 08 43.6 | -33.2 | 3.7 | * | Pyx | star |
| ST338 | Delta | Delta VEL | 08 44.7 | -54.7 | 2.1 | 2.6" | Vel | double star |
| ST339 | Σ1270 | ADS 6977 | 08 45.3 | -2.6 | 6.4 | 5" | Hya | double star |
| ST340 | Iota | Σ1268 | 08 46.7 | +28 46 | 4 | 30" | Cnc | colored double star |
| ST341 | Epsilon | | 08 46.8 | +06 25 | 3.4 | 3" | Hyd | double star magnitude contrast |
| ST342 | Σ1282 | | 08 50.8 | +35 03 | 7.5 | 4" | Lyn | double star equal magnitude |
| ST343 | X | X CNC | 08 55.4 | +17.2 | 5.6 | * | Cnc | variable star |
| ST344 | 66 | Σ1298 | 09 01.4 | +32 15 | 5.9 | 5" | Cnc | double star |
| ST345 | Rho | Rho UMA | 09 02.5 | +67.6 | 4.8 | 1° | Uma | star |
| ST346 | Σ1311 | | 09 07.5 | +22 59 | 6.9 | 8" | Cnc | double star equal magnitude |
| ST347 | Suhail | Lambda Vel | 09 08.0 | -43 26 | 2.2 | Stellar | Vel | star |
| ST348 | Sigma2 | | 09 10.4 | +67 08 | 4.8 | 4" | Uma | double star magnitude contrast |
| ST349 | a | a CAR | 09 11.0 | -59 | 3.4 | 50' | Car | star |
| ST350 | h4188 | h4188 | 09 12.5 | -43.6 | 6.7 | 2.7" | Vel | double star |
| ST351 | h4191 | | 09 14.4 | -43 13 | 5.2 | 6" | Vel | double star magnitude contrast |
| ST352 | Σ1321 | | 09 14.9 | +52 42 | 8.1 | 18" | Uma | double star equal magnitude |
| ST353 | g | g CAR | 09 16.2 | -57.5 | 4.3 | 5' | Car | star |
| ST354 | RT | RT UMA | 09 18.4 | +51.4 | 8.6 | * | Uma | variable star |
| ST355 | 38 | Σ1334 | 09 18.8 | +36 48 | 3.9 | 3" | Lyn | double star challenge |
| ST356 | Σ1338 | | 09 21.0 | +38 11 | 6.6 | 1" | Lyn | double star challenge |
| ST357 | Alpha | Alpha LYN | 09 21.1 | +34.4 | 3.1 | * | Lyn | star |
| ST358 | Kappa | Kappa VEL | 09 22.1 | -55 | 2.5 | * | Vel | star |
| ST359 | Σ1347 | | 09 23.3 | +03 30 | 7.2 | 21" | Hya | double star |
| ST360 | Kappa | Kappa LEO | 09 24.7 | +26.2 | 4.5 | 2.1" | Leo | triple star |
| ST361 | Σ1355 | | 09 27.3 | +06 14 | 7.5 | 2.3" | Hya | double star equal magnitude |
| ST362 | Alphard | Alpha Hya | 09 27.6 | -08 40 | 2 | Stellar | Hya | star |
| ST363 | Omega | Omega LEO | 09 28.5 | +09.1 | 5.9 | 0.5" | Leo | double star challenge |
| ST364 | Dunlop76 | Dunlop 76 | 09 28.6 | -45.5 | 7.8 | 61" | Vel | double star |
| ST365 | Σ1360 | | 09 30.6 | +10 35 | 8.3 | 14" | Leo | double star equal magnitude |
| ST366 | Zeta | | 09 30.8 | -31 53 | 5.8 | 8" | Ant | double star |
| ST367 | N | N VEL | 09 31.2 | -57 | 3.1 | * | Vel | star |
| ST368 | 23 | Σ1351 | 09 31.5 | +63 03 | 3.8 | 23" | Uma | double star magnitude contrast |
| ST369 | Lambda | Lambda LEO | 09 31.7 | +23.0 | 4.3 | * | Leo | star |
| ST370 | R | R CAR | 09 32.2 | -62.8 | 3.8 | * | Car | variable star |
| ST371 | Σ1369 | Struve 1369 | 09 35.4 | +40.0 | 6.5 | 25" | Lyn | double star |
| ST372 | Iota | Iota HYA | 09 39.9 | -1.1 | 3.9 | * | Hya | star |
| ST373 | Upsilon | Upsilon CAR | 09 47.1 | -65.1 | 3.1 | 5" | Car | double star |
| ST374 | R | | 09 47.6 | +11 26 | 4.4 | Stellar | Leo | red variable star |
| ST375 | W | W SEX | 09 51.0 | -2 | 9 | * | Sex | variable star |
| ST376 | Y | Y HYA | 09 51.1 | -23 | 8.3 | * | Hya | variable star |
| ST377 | Mu | Mu LEO | 09 52.8 | +26.0 | 3.9 | * | Leo | star |
| ST378 | h4262 | ADS 7571 | 09 54.5 | -12.9 | 8.7 | 8" | Hya | double star |
| ST379 | Regulus | Alpha Leo | 10 08.4 | +11 58 | 1.4 | Stellar | Leo | star |
| ST380 | S | S CAR | 10 09.4 | -61.6 | 4.5 | * | Car | variable star |
| ST381 | ADS7704 | ADS 7704 | 10 16.3 | +17.7 | 7.2 | 1.4" | Leo | double star challenge |
| ST382 | Zeta | Zeta LEO | 10 16.7 | +23.4 | 3.4 | 5.5' | Leo | double star |
| ST383 | q | q CAR | 10 17.1 | -61.3 | 3.4 | * | Car | star |
| ST384 | h4306 | h4306 | 10 19.1 | -64.7 | 5.6 | 2.1" | Car | double star |
| ST385 | Algieba | Gamma LEO | 10 20.0 | +19.8 | 2.5 | 4.4" | Leo | double star |
| ST386 | Mu | Mu UMA | 10 22.3 | +41.5 | 3 | * | Uma | star |
| ST387 | Mu | Mu HYA | 10 26.1 | -16.8 | 3.8 | * | Hya | star |
| ST388 | Alpha | Alpha ANT | 10 27.2 | -31.1 | 4.3 | * | Ant | star |
| ST389 | 45 | 45 LEO | 10 27.6 | +09.8 | 6 | 3.8" | Leo | double star |

| | | | | | | | | |
|-------|----------------|---------------|---------|--------|------|---------|-----|--------------------------------|
| ST390 | Delta | HN 50 | 10 29.6 | -30 36 | 5.7 | 11" | Ant | double star magnitude contrast |
| ST391 | p | p CAR | 10 32.0 | -61.7 | 3.3 | * | Car | star |
| ST392 | Rho | Rho LEO | 10 32.8 | +09.3 | 3.9 | * | Leo | star |
| ST393 | 49 | | 10 35.0 | +08 39 | 5.7 | 2" | Leo | double star challenge |
| ST394 | U | U ANT | 10 35.2 | -39.6 | 8.1 | * | Ant | variable star |
| ST395 | Gamma | Gamma CHA | 10 35.5 | -78.6 | 4.1 | * | Cha | star |
| ST396 | U | U HYA | 10 37.6 | -13.4 | 7 | * | Hya | variable star |
| ST397 | Dunlop95 | Dunlop 95 | 10 39.3 | -55.6 | 4.3 | 52" | Vel | double star |
| ST398 | 35 | Σ 1466 | 10 43.4 | +04 44 | 6.3 | 7" | Sex | double star |
| ST399 | R | R UMA | 10 44.6 | +68.8 | 7.5 | * | Uma | variable star |
| ST400 | VY | VY UMA | 10 45.1 | +67.4 | 5.9 | * | Uma | variable star |
| ST401 | Delta | Delta CHA | 10 45.8 | -80.5 | 4.5 | 4.5' | Cha | double star |
| ST402 | 40 | Σ 1476 | 10 49.3 | -04 01 | 6.9 | 2.5" | Sex | double star |
| ST403 | Nu | Nu HYA | 10 49.6 | -16.2 | 3.1 | * | Hya | star |
| ST404 | 54 | 54 LEO | 10 55.6 | +24.8 | 4.5 | 6.8" | Leo | double star |
| ST405 | SAO251342 | SAO 251342 | 11 17.5 | -63.5 | 7 | 7" | Car | double star magnitude contrast |
| ST406 | Xi | Xi UMA | 11 18.2 | +31.5 | 4.5 | 1.3" | Uma | double star challenge |
| ST407 | Nu | Nu UMA | 11 18.5 | +33.1 | 3.5 | 7" | Uma | double star |
| ST408 | Σ 1529 | | 11 19.4 | -01 38 | 7 | 10" | Leo | double star |
| ST409 | h4432 | h4432 | 11 23.4 | -65 | 5.1 | 2.3" | Mus | double star |
| ST410 | Iota | Iota LEO | 11 23.9 | +10.5 | 4 | 1.3" | Leo | double star challenge |
| ST411 | 83 | Σ 1540 | 11 26.8 | +03 00 | 6.2 | 29" | Leo | triple star |
| ST412 | Tau | Tau LEO | 11 27.9 | +02.9 | 5.5 | 1.5' | Leo | double star |
| ST413 | Lambda | Lambda DRA | 11 31.4 | +69.3 | 3.8 | 20' | Dra | red variable star |
| ST414 | 88 | Σ 1547 | 11 31.8 | +14 21 | 6.4 | 16" | Leo | double star |
| ST415 | N | | 11 32.3 | -29 16 | 5.8 | 9" | Hyd | double star equal magnitude |
| ST416 | Innes78 | Innes 78 | 11 33.6 | -40.6 | 6 | 1" | Cen | double star challenge |
| ST417 | Σ 1552 | Σ 1552 | 11 34.7 | +16 48 | 6 | 3" | Leo | triple star |
| ST418 | Nu | Nu VIR | 11 45.9 | +06.5 | 4 | * | Vir | star |
| ST419 | Denebola | Beta Leo | 11 49.1 | +14 34 | 2.1 | Stellar | Leo | star |
| ST420 | Beta | Beta HYA | 11 52.9 | -33.9 | 4.7 | 0.9" | Hya | colored double star |
| ST421 | O Σ 112 | O.Struve 112 | 11 54.6 | +19.4 | 8.4 | 73" | Leo | double star |
| ST422 | 65 | Σ 1579 | 11 55.1 | +46 29 | 6.7 | 4" | Uma | double star |
| ST423 | Epsilon | Epsilon CHA | 11 59.6 | -78.2 | 5.4 | 0.9" | Cha | colored double star |
| ST424 | Σ 1593 | | 12 03.5 | -02 26 | 8.7 | 1.3" | Vir | double star challenge |
| ST425 | Zeta | Zeta COM | 12 04.3 | +21.5 | 6 | 3.6" | Com | double star |
| ST426 | Delta | Delta CEN | 12 08.4 | -50.7 | 2.6 | 4.5' | Cen | double star |
| ST427 | Σ 1604 | | 12 09.5 | -11 51 | 6.6 | 10" | Crv | triple star |
| ST428 | Epsilon | Epsilon CRV | 12 10.1 | -22.6 | 3 | * | Crv | star |
| ST429 | Rumker14 | Rumker 14 | 12 14.0 | -45.7 | 5.6 | 2.9" | Cen | double star |
| ST430 | Delta | Delta CRU | 12 15.1 | -58.7 | 2.8 | * | Cru | star |
| ST431 | 2 | 2 CVN | 12 16.1 | +40.7 | 6 | 11.5" | Cvn | colored double star |
| ST432 | Epsilon | Epsilon MUS | 12 17.6 | -68 | 4.1 | * | Mus | red variable star |
| ST433 | Σ 1627 | | 12 18.1 | -03 56 | 6.6 | 20" | Vir | double star equal magnitude |
| ST434 | R | R CRV | 12 19.6 | -19.3 | 6.7 | * | Crv | variable star |
| ST435 | Σ 1633 | | 12 20.6 | +27 03 | 6.3 | 9" | Com | double star equal magnitude |
| ST436 | Epsilon | Epsilon CRU | 12 21.4 | -60.4 | 3.6 | * | Cru | star |
| ST437 | M40 | Winnecke 4 | 12 22.4 | +58 05 | 9 | 50" | UMa | double star |
| ST438 | 17 | 17 VIR | 12 22.5 | +05.3 | 6.5 | 21" | Vir | double star |
| ST439 | Σ 1639 | Struve 1639 | 12 24.4 | +25.6 | 6.8 | 1.6" | Com | double star challenge |
| ST440 | S | S CEN | 12 24.6 | -49.4 | 9.2 | * | Cen | variable star |
| ST441 | SS | | 12 25.3 | +00 48 | 6 | Stellar | Vir | red variable star |
| ST442 | Acrux | Alpha CRU | 12 26.6 | -63.1 | 1 | 4.4" | Cru | double star |
| ST443 | 3C273 | 3C 273 | 12 29.1 | +02.0 | 12.8 | * | Vir | asterism |
| ST444 | Algorab | Delta CRV | 12 29.9 | -16.5 | 3 | 24" | Crv | double star |
| ST445 | Gamma | Gamma CRU | 12 31.2 | -57.1 | 1.6 | 110" | Cru | double star |
| ST446 | Σ 1649 | Struve 1649 | 12 31.6 | -11.1 | 8 | 15" | Vir | double star |
| ST447 | 24 | | 12 35.1 | +18 23 | 5 | 20" | CVn | colored double star |
| ST448 | Alpha | Alpha MUS | 12 37.2 | -69.1 | 2.7 | * | Mus | star |
| ST449 | ADS8612 | ADS 8612 | 12 37.7 | -27.1 | 5.5 | 1.3" | Hya | double star challenge |
| ST450 | Σ 1669 | | 12 41.3 | -13 01 | 5.3 | 5" | Crv | double star equal magnitude |
| ST451 | Gamma | Gamma CEN | 12 41.5 | -49 | 2.2 | 1" | Cen | double star challenge |
| ST452 | Porrima | Gamma VIR | 12 41.7 | -1.4 | 3.5 | 3" | Vir | double star |
| ST453 | Y | | 12 45.1 | +45 26 | 7.4 | Stellar | CVn | red variable star |
| ST454 | Iota | Iota CRU | 12 45.6 | -61 | 4.7 | 27" | Cru | double star |
| ST455 | Beta | Beta MUS | 12 46.3 | -68.1 | 3.7 | 1.4" | Mus | double star challenge |
| ST456 | Mimosa | Beta CRU | 12 47.7 | -59.7 | 1.3 | * | Cru | star |
| ST457 | 32 | Σ 1694 | 12 49.2 | +83 25 | 5.3 | 22" | Cam | double star equal magnitude |
| ST458 | 35 | Σ 1687 | 12 53.3 | +21 14 | 5.1 | 29" | Com | double star magnitude contrast |
| ST459 | Mu | Mu CRU | 12 54.6 | -57.2 | 4.3 | 35" | Cru | double star |
| ST460 | Delta | Delta VIR | 12 55.6 | +03.4 | 3.4 | * | Vir | red variable star |
| ST461 | Cor Caroli | Alpha CVN | 12 56.0 | +38.3 | 3 | 19" | Cvn | double star |
| ST462 | RY | RY DRA | 12 56.4 | +66.0 | 6.8 | * | Dra | variable star |
| ST463 | Σ 1699 | | 12 58.7 | +27 28 | 8.8 | 1.5" | Com | double star challenge |
| ST464 | Delta | Delta MUS | 13 02.3 | -71.5 | 3.6 | 8' | Mus | star |

| | | | | | | | | |
|-------|----------------------|-----------------------|---------|--------|------|---------|-----|--------------------------------|
| ST465 | Theta | Theta MUS | 13 08.1 | -65.3 | 5.7 | 5.3" | Mus | double star |
| ST466 | Theta | 51 Vir, Σ 1724 | 13 09.9 | -05 32 | 4.4 | 7" | Vir | triple star challenge |
| ST467 | Alpha | | 13 10.0 | +17 32 | 5 | 0.5" | Com | double star challenge |
| ST468 | 54 | | 13 13.4 | -18 50 | 6.8 | 5" | Vir | double star |
| ST469 | J | J CEN | 13 22.6 | -61 | 4.7 | 1' | Cen | double star |
| ST470 | Zeta | Mizar | 13 23.9 | +54 56 | 2.3 | 14" | Uma | double star |
| ST471 | Spica | Alpha VIR | 13 25.2 | -11.2 | 1 | * | Vir | star |
| ST472 | O $\Sigma\Sigma$ 123 | | 13 27.1 | +64 43 | 6.7 | 69" | Dra | colored double star |
| ST473 | R | | 13 29.7 | -23 17 | 4 | Stellar | Hyd | variable star |
| ST474 | Σ 1755 | Struve 1755 | 13 32.3 | +36.8 | 7 | 4.4" | Cvn | double star |
| ST475 | S | S VIR | 13 33.0 | -7.2 | 6 | * | Vir | variable star |
| ST476 | 25 | 25 CVN | 13 37.5 | +36.3 | 5 | 1.8" | Cvn | double star magnitude contrast |
| ST477 | Σ 1763 | Struve 1763 | 13 37.6 | -7.9 | 7.9 | 2.8" | Vir | double star |
| ST478 | Epsilon | Epsilon CEN | 13 39.9 | -53.5 | 2.3 | * | Cen | star |
| ST479 | 1 | Σ 1772 | 13 40.7 | +19 57 | 5.7 | 5" | Boo | double star magnitude contrast |
| ST480 | Dunlop141 | Dunlop 141 | 13 41.7 | -54.6 | 5.3 | 5.3" | Cen | double star |
| ST481 | T | T CEN | 13 41.8 | -33.6 | 5.5 | * | Cen | variable star |
| ST482 | Alkaid | Eta UMA | 13 47.5 | +49.3 | 1.9 | * | Uma | star |
| ST483 | Σ 1785 | Struve 1785 | 13 49.1 | +27.0 | 7.6 | 3.4" | Boo | double star |
| ST484 | 2 | 2 CEN | 13 49.4 | -34.5 | 4.2 | * | Cen | star |
| ST485 | Upsilon | Upsilon BOO | 13 49.5 | +15.8 | 4.1 | * | Boo | star |
| ST486 | 3 | 3 CEN | 13 51.8 | -33 | 4.5 | 8" | Cen | double star |
| ST487 | Zeta | Zeta CEN | 13 55.5 | -47.3 | 2.6 | 5° | Cen | star |
| ST488 | Beta | Beta CEN | 14 03.8 | -60.4 | 0.6 | * | Cen | star |
| ST489 | Pi | Pi HYA | 14 06.4 | -26.7 | 3.3 | * | Hya | star |
| ST490 | Kappa | Kappa VIR | 14 12.9 | -10.3 | 4.2 | * | Vir | star |
| ST491 | Kappa | | 14 13.5 | +51 47 | 4.4 | 13" | Boo | colored double star |
| ST492 | Σ 1819 | | 14 15.3 | +03 08 | 7.8 | 0.8" | Vir | double star challenge |
| ST493 | Arcturus | Alpha Boo | 14 15.7 | +19 11 | 0 | Stellar | Boo | star |
| ST494 | Iota | Iota BOO | 14 16.2 | +51.4 | 4.9 | 39" | Boo | double star |
| ST495 | R | R CEN | 14 16.6 | -59.9 | 5.3 | * | Cen | variable star |
| ST496 | Σ 1834 | Struve 1834 | 14 20.3 | +48.5 | 8.1 | 1.3" | Boo | double star challenge |
| ST497 | Σ 1833 | | 14 22.6 | -07 46 | 7.6 | 6" | Vir | double star equal magnitude |
| ST498 | Dunlop159 | Dunlop 159 | 14 22.6 | -58.5 | 5 | 9" | Cen | colored double star |
| ST499 | Σ 1835 | | 14 23.4 | +08 26 | 5.1 | 6" | Boo | double star |
| ST500 | SHJ 179 | | 14 25.5 | -19 58 | 6.4 | 35" | Lib | double star |
| ST501 | 5 | 5 UMI | 14 27.5 | +75.7 | 4.3 | * | Umi | star |
| ST502 | Proxima | Proxima CEN | 14 29.9 | -62.7 | 10.7 | * | Cen | variable star |
| ST503 | Rho | Rho BOO | 14 31.8 | +30.4 | 3.6 | * | Boo | star |
| ST504 | h4690 | | 14 37.3 | -46 08 | 5.4 | 19" | Lup | double star magnitude contrast |
| ST505 | Alpha | Rigel Kentaurus | 14 39.6 | -60 50 | 0 | 20" | Cen | double star |
| ST506 | Pi | Pi BOO | 14 40.7 | +16.4 | 5 | 5.6" | Boo | double star |
| ST507 | pi | Σ 1864 | 14 40.7 | +16 25 | 4.9 | 6" | Boo | double star |
| ST508 | Zeta | | 14 41.1 | +13 44 | 3.8 | 1" | Boo | double star challenge |
| ST509 | Alpha | Alpha LUP | 14 41.9 | -47.4 | 2.3 | * | Lup | star |
| ST510 | q | q CEN | 14 42.0 | -37.8 | 4 | * | Cen | star |
| ST511 | Alpha | Alpha CIR | 14 42.5 | -65 | 3.2 | 16" | Cir | double star |
| ST512 | c1 | c1 CEN | 14 43.7 | -35.2 | 4 | 17' | Cen | star |
| ST513 | Epsilon | Izar | 14 45.0 | +27 04 | 2.4 | 3" | Boo | colored double star |
| ST514 | Dunlop | Dunlop 169 | 14 45.2 | -55.6 | 6.2 | 68" | Cir | double star |
| ST515 | 54 | H 97 | 14 46.0 | -25 26 | 5.2 | 8" | Hya | double star |
| ST516 | Alpha | Alpha APS | 14 47.9 | -79 | 3.8 | 10° | Aps | star |
| ST517 | Σ 1883 | | 14 48.9 | +05 57 | 7.6 | 0.7" | Vir | double star challenge |
| ST518 | Mu | | 14 49.3 | -14 09 | 5.4 | 2" | Lib | double star challenge |
| ST519 | 39 | | 14 49.7 | +48 43 | 5.7 | 3" | Boo | double star |
| ST520 | 58 | 58 HYA | 14 50.3 | -28 | 4.4 | * | Hya | star |
| ST521 | Kochab | Beta UMI | 14 50.7 | +74.2 | 2.1 | * | Umi | star |
| ST522 | Zubenelgenubi | Alpha LIB | 14 50.9 | -16 | 2.8 | 4' | Lib | double star |
| ST523 | Xi | 37 Boo | 14 51.4 | +19 06 | 4.6 | 7" | Boo | colored double star |
| ST524 | h4715 | h4715 | 14 56.5 | -47.9 | 6 | 2.4" | Lup | double star |
| ST525 | 33 | H 28 | 14 57.3 | -21 22 | 5.9 | 23" | Lib | double star |
| ST526 | Beta | Beta LUP | 14 58.5 | -43.1 | 2.6 | * | Lup | star |
| ST527 | Pi | Pi OCT | 15 01.8 | -83.2 | 5.7 | 18' | Oct | double star |
| ST528 | 44 | | 15 03.8 | +47 39 | 4.8 | 1.5" | Boo | double star challenge |
| ST529 | Sigma | Sigma LIB | 15 04.1 | -25.3 | 3.2 | * | Lib | red variable star |
| ST530 | Dunlop178 | Dunlop 178 | 15 11.6 | -45.3 | 6.7 | 32" | Lup | double star |
| ST531 | Kappa | Kappa LUP | 15 11.9 | -48.7 | 3.9 | 27" | Lup | double star |
| ST532 | X | X TRA | 15 14.3 | -70.1 | 8.1 | * | Tra | variable star |
| ST533 | Σ 1932 | | 15 18.3 | +26 50 | 6.6 | 1.5" | CrB | double star challenge |
| ST534 | Mu | Mu LUP | 15 18.5 | -47.9 | 5.1 | 1.2" | Lup | double star challenge |
| ST535 | Σ 1931 | | 15 18.7 | +10 26 | 7 | 13" | Ser | double star |
| ST536 | S | S CRB | 15 21.4 | +31.4 | 5.8 | * | CrB | variable star |
| ST537 | Phi1 | Phi1 LUP | 15 21.8 | -36.3 | 3.6 | 50' | Lup | star |
| ST538 | Eta | | 15 23.2 | +30 17 | 5.6 | 1.0" | CrB | double star challenge |
| ST539 | Mu | | 15 24.5 | +37 23 | 4.3 | 2" | Boo | triple star |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|---------------|---------|--------|-----|---------|-----|--------------------------------|
| ST540 | Edasich | Iota DRA | 15 24.9 | +59.0 | 3.3 | * | Dra | star |
| ST541 | Pi | Σ1972 | 15 29.2 | +80 26 | 6.9 | 31" | Umi | double star |
| ST542 | Lal123 | | 15 33.1 | -24 29 | 7.5 | 9" | Lib | double star equal magnitude |
| ST543 | Delta | Delta SER | 15 34.8 | +10.5 | 4 | 3.9" | Ser | double star |
| ST544 | Gamma | Gamma LUP | 15 35.1 | -41.2 | 2.8 | * | Lup | star |
| ST545 | h4788 | h4788 | 15 35.9 | -45 | 4.7 | 2.2" | Lup | double star |
| ST546 | Upsilon | Upsilon LIB | 15 37.0 | -28.1 | 3.6 | 3" | Lib | colored double star |
| ST547 | Omega | Omega LUP | 15 38.1 | -42.6 | 4.3 | * | Lup | red variable star |
| ST548 | Σ1962 | | 15 38.7 | -08 47 | 5.8 | 12" | Lib | double star equal magnitude |
| ST549 | Tau | Tau LIB | 15 38.7 | -29.8 | 3.7 | 2° | Lib | star |
| ST550 | Zeta | Zeta CRB | 15 39.4 | +36.6 | 5 | 6.3" | CrB | double star |
| ST551 | Gamma | Gamma CRB | 15 42.7 | +26.3 | 4.2 | 0.3" | CrB | double star challenge |
| ST552 | Alpha | Alpha SER | 15 44.3 | +06.4 | 2.7 | * | Ser | star |
| ST553 | R | | 15 48.6 | +28 09 | 5.7 | Stellar | CrB | variable star |
| ST554 | Kappa | Kappa SER | 15 48.7 | +18.1 | 4.1 | * | Ser | red variable star |
| ST555 | R | R SER | 15 50.7 | +15.1 | 5.2 | * | Ser | variable star |
| ST556 | Xi | | 15 56.9 | -33 58 | 5.2 | 10" | Lup | double star |
| ST557 | Rho | Rho SCO | 15 56.9 | -29.2 | 3.9 | * | Sco | star |
| ST558 | Epsilon | Epsilon CRB | 15 57.6 | +26.9 | 4.2 | * | CrB | star |
| ST559 | Pi | Pi SCO | 15 58.9 | -26.1 | 2.9 | * | Sco | star |
| ST560 | T | | 15 59.5 | +25 55 | 2 | Stellar | CrB | variable star |
| ST561 | Eta | Rmk 21 | 16 00.1 | -38 24 | 3.6 | 15" | Lup | double star magnitude contrast |
| ST562 | Delta | Delta SCO | 16 00.3 | -22.6 | 2.3 | * | Sco | star |
| ST563 | Xi | | 16 04.4 | -11 22 | 4.2 | 1" | Sco | triple star challenge |
| ST564 | Graffias | Beta SCO | 16 05.4 | -19.8 | 2.5 | * | Sco | star |
| ST565 | Omega1 | Omega1 SCO | 16 06.8 | -20.7 | 4 | 14' | Sco | star |
| ST566 | Kappa | | 16 08.1 | +17 03 | 5 | 28" | Her | colored double star |
| ST567 | Nu | | 16 12.0 | -19 28 | 4 | 1" | Sco | quadruple star |
| ST568 | Delta | Delta OPH | 16 14.3 | -3.7 | 2.7 | * | Oph | star |
| ST569 | Sigma | Σ2032, 17 CrB | 16 14.7 | +33 52 | 5.2 | 7" | CrB | double star |
| ST570 | Delta | Delta APS | 16 20.3 | -78.7 | 4.7 | * | Aps | double star |
| ST571 | Sigma | H 121 | 16 21.2 | -25 35 | 2.9 | 20" | Sco | double star magnitude contrast |
| ST572 | Rho | Rho OPH | 16 25.6 | -23.5 | 5.3 | 3.1" | Oph | double star |
| ST573 | V | V OPH | 16 26.7 | -12.4 | 7.3 | * | Oph | variable star |
| ST574 | Epsilon | Epsilon NOR | 16 27.2 | -47.6 | 4.8 | 23" | Nor | double star |
| ST575 | Iota | Iota TRA | 16 28.0 | -64.1 | 5.3 | 20" | Tra | double star |
| ST576 | Σ2052 | Struve 2052 | 16 28.9 | +18.4 | 7.7 | 1.7" | Her | double star |
| ST577 | Antares | Alpha SCO | 16 29.4 | -26.4 | 1 | 3" | Sco | double star challenge |
| ST578 | Lambda | Lambda OPH | 16 30.9 | +02.0 | 4.2 | 1.4" | Oph | double star challenge |
| ST579 | R | R DRA | 16 32.7 | +66.8 | 6.7 | * | Dra | variable star |
| ST580 | 16 | | 16 36.2 | +52 55 | 5.1 | 3" | Dra | triple star |
| ST581 | H | H SCO | 16 36.4 | -35.3 | 4.2 | * | Sco | star |
| ST582 | Zeta | Zeta OPH | 16 37.2 | -10.6 | 2.6 | * | Oph | star |
| ST583 | SU | SU SCO | 16 40.6 | -32.4 | 8 | * | Sco | variable star |
| ST584 | Zeta | Zeta HER | 16 41.3 | +31.6 | 3 | 1.4" | Her | colored double star |
| ST585 | Alpha | Alpha TRA | 16 48.7 | -69 | 1.9 | * | Tra | star |
| ST586 | Eta | Eta ARA | 16 49.8 | -59 | 3.8 | * | Ara | star |
| ST587 | Epsilon | Epsilon SCO | 16 50.2 | -34.3 | 2.3 | * | Sco | star |
| ST588 | Mu | Mu SCO | 16 52.3 | -38 | 3 | * | Sco | star |
| ST589 | 20 | 20 DRA | 16 56.4 | +65.0 | 7.1 | 1.4" | Dra | double star challenge |
| ST590 | RR | RR SCO | 16 56.6 | -30.6 | 5.1 | * | Sco | variable star |
| ST591 | Kappa | Kappa OPH | 16 57.7 | +09.4 | 3.2 | 75' | Oph | star |
| ST592 | Zeta | Zeta ARA | 16 58.6 | -56 | 3.1 | * | Ara | star |
| ST593 | Epsilon1 | Epsilon1 ARA | 16 59.6 | -53.2 | 4.1 | 40' | Ara | star |
| ST594 | Mu | | 17 05.3 | +54 28 | 4.9 | 2" | Dra | double star equal magnitude |
| ST595 | Eta | Eta OPH | 17 10.4 | -15.7 | 2.4 | 0.6" | Oph | double star challenge |
| ST596 | Rasalgethi | Alpha HER | 17 14.6 | +14.4 | 3 | 4.6" | Her | double star equal magnitude |
| ST597 | Delta | | 17 15.0 | +24 50 | 3.2 | 10" | Her | double star magnitude contrast |
| ST598 | Pi | Pi HER | 17 15.0 | +36.8 | 3.2 | 7° | Her | star |
| ST599 | 36 | | 17 15.3 | -26 36 | 4.3 | 5" | Oph | double star equal magnitude |
| ST600 | 39 | | 17 18.0 | -24 17 | 5.2 | 10" | Oph | colored double star |
| ST601 | Theta | Theta OPH | 17 22.0 | -25 | 3.3 | * | Oph | star |
| ST602 | Rho | Σ2161, 75 Her | 17 23.7 | +37 09 | 4.2 | 4" | Her | double star |
| ST603 | Beta | Beta ARA | 17 25.3 | -55.5 | 2.9 | * | Ara | star |
| ST604 | Gamma | Gamma ARA | 17 25.4 | -56.4 | 3.3 | * | Ara | star |
| ST605 | Sigma | Sigma OPH | 17 26.5 | +04.1 | 4.3 | 4° | Oph | star |
| ST606 | h4949 | h4949 | 17 26.9 | -45.9 | 6 | 2.2" | Ara | double star |
| ST607 | Σ2173 | | 17 30.4 | -01 04 | 6 | 1.1" | Oph | double star challenge |
| ST608 | Lambda | Lambda HER | 17 30.7 | +26.1 | 4.4 | * | Her | star |
| ST609 | Upsilon | Upsilon SCO | 17 30.8 | -37.3 | 2.7 | * | Sco | star |
| ST610 | Alpha | Alpha ARA | 17 31.8 | -49.9 | 3 | * | Ara | star |
| ST611 | Nu | | 17 32.2 | +55 11 | 4.9 | 62" | Dra | double star equal magnitude |
| ST612 | Shaula | Lambda SCO | 17 33.6 | -37.1 | 1.6 | 35' | Sco | star |
| ST613 | Rasalhague | Alpha Oph | 17 34.9 | +12 34 | 2.1 | * | Oph | star |
| ST614 | Iota | Iota HER | 17 39.5 | +46.0 | 3.8 | * | Her | star |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------|----------------|---------|---------|--------|---------|-----|--------------------------------|
| ST615 | Psi | Σ2241 | 17 41.9 | +72 09 | 4.9 | 30" | Dra | double star |
| ST616 | Kappa | Kappa SCO | 17 42.5 | -39 | 2.4 | 2.5° | Sco | star |
| ST617 | V | V PAV | 17 43.3 | -57.7 | 5.7 | * | Pav | variable star |
| ST618 | Beta | Beta OPH | 17 43.5 | +04.6 | 2.8 | * | Oph | star |
| ST619 | 61 | Σ2202 | 17 44.6 | +02 34 | 6.2 | 21" | Oph | double star equal magnitude |
| ST620 | SZ | SZ SGR | 17 45.0 | -18.6 | 9 | * | Sgr | variable star |
| ST621 | SX | SX SCO | 17 47.5 | -35.7 | 8.5 | * | Sco | variable star |
| ST622 | G | G SCO | 17 49.9 | -37 | 3.2 | 2° | Sco | star |
| ST623 | Y | Y OPH | 17 52.6 | -6.2 | 6 | * | Oph | variable star |
| ST624 | Xi | Xi DRA | 17 53.5 | +56.9 | 3.8 | * | Dra | star |
| ST625 | Gamma | Gamma DRA | 17 56.6 | +51.5 | 2.2 | * | Dra | star |
| ST626 | Barnards Star | | 17 57.8 | +04 34 | 9.5 | Stellar | Oph | star |
| ST627 | h5003 | | 17 59.1 | -30 15 | 5 | 6" | Sgr | colored double star |
| ST628 | Σ2038 | Struve 2038 | 18 00.0 | +80.0 | 5.7 | 20" | Dra | double star equal magnitude |
| ST629 | 95 | | 18 01.5 | +21 36 | 4.3 | 6" | Her | double star equal magnitude |
| ST630 | Tau | Tau OPH | 18 03.1 | -8.2 | 5.2 | 1.8" | Oph | double star challenge |
| ST631 | 70 | Σ2276 | 18 05.5 | +02 30 | 4 | 1.5" | Oph | double star challenge |
| ST632 | Theta | Theta ARA | 18 06.6 | -50.1 | 3.7 | * | Ara | star |
| ST633 | 100 | Σ2280 | 18 07.8 | +26 06 | 5.9 | 14" | Her | double star equal magnitude |
| ST634 | W | W LYR | 18 14.9 | +36.7 | 7.3 | * | Lyr | variable star |
| ST635 | Eta | Eta SGR | 18 17.6 | -36.8 | 3.1 | * | Sgr | star |
| ST636 | Kappa | Kappa LYR | 18 19.9 | +36.1 | 4.3 | * | Lyr | star |
| ST637 | Delta | Delta SGR | 18 21.0 | -29.8 | 2.7 | * | Sgr | star |
| ST638 | Σ2306 | | 18 22.2 | -15 05 | 7.9 | 10" | Sct | double star |
| ST639 | Xi | Xi PAV | 18 23.2 | -61.5 | 4.4 | * | Pav | star |
| ST640 | 39 | Σ2323 | 18 24.0 | +58 48 | 4.9 | 4" | Dra | triple star |
| ST641 | 21 | 21 SGR | 18 25.3 | -20.5 | 4.9 | 1.8" | Sgr | double star challenge |
| ST642 | Alpha | Alpha TEL | 18 27.0 | -46 | 3.5 | 6' | Tel | star |
| ST643 | 59 | | 18 27.2 | +00 12 | 5.2 | 4" | Ser | colored double star |
| ST644 | Lambda | Lambda SGR | 18 28.0 | -25.4 | 2.8 | * | Sgr | star |
| ST645 | SS | SS SGR | 18 30.4 | -16.9 | 9 | * | Sgr | variable star |
| ST646 | Delta | Delta TEL | 18 31.8 | -45.9 | 5 | 11' | Tel | double star |
| ST647 | T | T LYR | 18 32.3 | +37.0 | 7.8 | * | Lyr | red variable star |
| ST648 | Kappa | Δ222 | 18 33.4 | -38 44 | 5.9 | 21" | CrA | double star equal magnitude |
| ST649 | Σ2348 | | 18 33.9 | +52 18 | 6 | 26" | Dra | double star |
| ST650 | Alpha | Alpha SCT | 18 35.2 | -8.2 | 3.9 | * | Sct | star |
| ST651 | OΣ359 | | 18 35.5 | +23 36 | 6.3 | 0.7" | Her | double star challenge |
| ST652 | OΣ358 | ADS 11483 | 18 35.9 | +17.0 | 6.8 | 1.6" | Her | double star challenge |
| ST653 | Vega | Alpha Lyr | 18 36.9 | +38 47 | 0 | Stellar | Lyr | star |
| ST654 | X | X OPH | 18 38.3 | +08.8 | 5.9 | * | Oph | variable star |
| ST655 | HK | HK LYR | 18 42.8 | +37.0 | 9.5 | * | Lyr | variable star |
| ST656 | Σ2398 | Struve 2398 | 18 43.0 | +59.6 | 8 | 13" | Dra | double star |
| ST657 | Epsilon | Double-Double, | | 18 44.3 | +39 40 | 4.7 | 2" | Lyr quadruple star |
| ST658 | Zeta | | 18 44.8 | +37 36 | 4.4 | 44" | Lyr | double star |
| ST659 | Σ2375 | | 18 45.5 | +05 30 | 6.2 | 2" | Ser | double star equal magnitude |
| ST660 | 5 | Σ2379 | 18 46.5 | -00 58 | 5.8 | 13" | Aql | triple star |
| ST661 | R | | 18 47.5 | -05 42 | 4.5 | Stellar | Sct | variable star |
| ST662 | Beta | | 18 50.0 | +33 24 | 3.5 | 47" | Lyr | double star magnitude contrast |
| ST663 | S | S SCT | 18 50.3 | -7.9 | 6.8 | 14.3" | Sct | double star |
| ST664 | Σ2404 | | 18 50.8 | +10 59 | 6.9 | 4" | Aql | double star |
| ST665 | Omicron | Σ2420 | 18 51.2 | +59 22 | 4.9 | 35" | Dra | double star |
| ST666 | Delta2 | Delta2 LYR | 18 54.5 | +36.9 | 4.5 | * | Cyg | star |
| ST667 | OΣ525 | | 18 54.9 | +33 58 | 6 | 45" | Lyr | colored double star |
| ST668 | Sigma | Sigma SGR | 18 55.3 | -26.3 | 2 | * | Sgr | star |
| ST669 | 13 | 13 LYR | 18 55.3 | +43.9 | 3.9 | 4.. | Lyr | star |
| ST670 | Theta | Σ2417, 63 Ser | 18 56.3 | +04 11 | 4.1 | 22" | Ser | double star |
| ST671 | ADS11871 | ADS 11871 | 18 57.0 | +32.9 | 5.4 | 1" | Lyr | double star challenge |
| ST672 | Σ2422 | Struve 2422 | 18 57.1 | +26.1 | 8 | 0.7" | Lyr | double star challenge |
| ST673 | UV | UV AQL | 18 58.6 | +14.4 | 8.6 | * | Aql | variable star |
| ST674 | Σ2426 | | 19 00.0 | +12 53 | 7.1 | 17" | Aql | colored double star |
| ST675 | BrsO14 | | 19 01.1 | -37 03 | 6.6 | 13" | Cra | double star equal magnitude |
| ST676 | h5082 | | 19 03.1 | -19 14 | 6 | 7" | Sgr | triple star |
| ST677 | V | | 19 04.4 | -05 41 | 6.6 | Stellar | Aql | red variable star |
| ST678 | 15 | | 19 05.0 | -04 02 | 5.4 | 38" | Aql | colored double star |
| ST679 | Gamma | | 19 06.4 | -37 00 | 5 | 3" | Aql | double star equal magnitude |
| ST680 | R | | 19 06.4 | +08 14 | 5.5 | Stellar | Aql | red variable star |
| ST681 | Σ2449 | | 19 06.4 | +07 09 | 7.2 | 8" | Aql | double star |
| ST682 | Σ2474 | | 19 09.1 | +34 35 | 6.5 | 16" | Lyr | double star |
| ST683 | Σ2486 | | 19 12.1 | +49 51 | 6.6 | 8" | Cyg | double star equal magnitude |
| ST684 | OΣ178 | O.Struve 178 | 19 15.3 | +15.1 | 5.7 | 90" | Aql | double star |
| ST685 | Tau | Tau DRA | 19 15.5 | +73.4 | 4.5 | * | Dra | star |
| ST686 | RY | RY SGR | 19 16.5 | -33.5 | 6 | * | Sgr | variable star |
| ST687 | U | | 19 18.8 | +19 37 | 6.6 | Stellar | Sge | variable star |
| ST688 | V1942 | V1942 SGR | 19 19.2 | -15.9 | 6.4 | * | Sgr | variable star |
| ST689 | UX | | 19 21.6 | +76 34 | 5.9 | Stellar | Dra | red variable star |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------------|------------------------|---------|--------|-----|---------|-----|--------------------------------|
| ST690 | RR | | 19 25.5 | +42.47 | 7.1 | Stellar | Lyr | variable star |
| ST691 | $\Sigma 2525$ | Struve 2525 | 19 26.6 | +27.3 | 8.1 | 2" | Vul | double star |
| ST692 | h5114 | h5114 | 19 27.8 | -54.3 | 5.7 | 70" | Tel | double star |
| ST693 | Alpha | Alpha VUL | 19 28.7 | +24.7 | 4.4 | * | Vul | star |
| ST694 | Albireo | Beta CYG | 19 30.7 | +28.0 | 3 | 35" | Cyg | colored double star |
| ST695 | Mu | Mu AQL | 19 34.1 | +07.4 | 4.5 | * | Aql | star |
| ST696 | AQ | AQ SGR | 19 34.3 | -16.4 | 9.1 | * | Sgr | variable star |
| ST697 | R | R CYG | 19 36.8 | +50.2 | 6.1 | * | Cyg | variable star |
| ST698 | HN84 | | 19 39.4 | +16.34 | 6.4 | 28" | Sge | colored double star |
| ST699 | 54 | 54 SGR | 19 40.7 | -16.3 | 5.4 | 38" | Sgr | double star |
| ST700 | TT | TT CYG | 19 40.9 | +32.6 | 7.8 | * | Cyg | variable star |
| ST701 | 16 | | 19 41.8 | +50.32 | 6 | 39" | Cyg | double star equal magnitude |
| ST702 | Delta | $\Sigma 2579$, 18 Cyg | 19 45.0 | +45.08 | 2.9 | 2" | Cyg | double star magnitude contrast |
| ST703 | $O\Sigma\Sigma 191$ | H V 137 | 19 45.9 | +35.01 | 6 | 39" | Cyg | colored double star |
| ST704 | Gamma | Gamma AQL | 19 46.3 | +10.6 | 2.7 | * | Aql | star |
| ST705 | 17 | $\Sigma 2580$ | 19 46.4 | +33.44 | 5 | 26" | Cyg | double star magnitude contrast |
| ST706 | Delta | Delta SGE | 19 47.4 | +18.5 | 3.8 | * | Sge | star |
| ST707 | Epsilon | | 19 48.2 | +70.16 | 3.8 | 3" | Dra | double star magnitude contrast |
| ST708 | Pi | Pi AQL | 19 48.7 | +11.8 | 6.1 | 1.4" | Aql | double star challenge |
| ST709 | Zeta | | 19 49.0 | +19.09 | 5 | 9" | Sge | double star |
| ST710 | Chi | | 19 50.6 | +32.55 | 3.3 | Stellar | Cyg | variable star |
| ST711 | Altair | Alpha Aql | 19 50.8 | +08.52 | 0.8 | * | Aql | star |
| ST712 | Eta | Eta AQL | 19 52.5 | +01.0 | 3.4 | * | Aql | variable star |
| ST713 | 57 | | 19 54.6 | -08.14 | 5.7 | 36" | Aql | double star |
| ST714 | Beta | Beta AQL | 19 55.3 | +06.4 | 3.7 | 13" | Aql | double star |
| ST715 | Psi | | 19 55.6 | +52.26 | 4.9 | 3" | Cyg | double star magnitude contrast |
| ST716 | RR | RR SGR | 19 55.9 | -29.2 | 5.4 | * | Sgr | variable star |
| ST717 | RU | RU SGR | 19 58.7 | -41.9 | 6 | * | Sgr | variable star |
| ST718 | Gamma | Gamma SGE | 19 58.8 | +19.5 | 3.5 | * | Sge | star |
| ST719 | BF | BF SGE | 20 02.4 | +21.1 | 8.5 | * | Sge | variable star |
| ST720 | h1470 | | 20 03.6 | +38.19 | 7.6 | 29" | Cyg | colored double star |
| ST721 | X | X SGE | 20 05.1 | +20.7 | 7 | * | Sge | variable star |
| ST722 | WZ | WZ SGE | 20 07.6 | +17.7 | 7 | * | Sge | variable star |
| ST723 | Kappa | $\Sigma 2675$ | 20 08.9 | +77.43 | 4.4 | 7" | Cep | double star magnitude contrast |
| ST724 | Theta | $\Sigma 2637$ | 20 09.9 | +20.55 | 6.4 | 12" | Sge | triple star |
| ST725 | RY | RY CYG | 20 10.4 | +36.0 | 8.5 | * | Cyg | variable star |
| ST726 | FG | FG SGE | 20 11.9 | +20.3 | 9.5 | * | Sge | planetary nebula irregular |
| ST727 | $\Sigma 2644$ | | 20 12.6 | +00.52 | 6.8 | 3" | Aql | double star equal magnitude |
| ST728 | RS | RS CYG | 20 13.4 | +38.7 | 6.5 | * | Cyg | variable star |
| ST729 | $\Sigma 2658$ | | 20 13.6 | +53.07 | 7.1 | 5" | Cyg | double star |
| ST730 | Omicron1 | Omicron1 CYG | 20 13.6 | +46.7 | 3.8 | * | Cyg | star |
| ST731 | RT | RT CAP | 20 17.1 | -21.3 | 8.9 | * | Cap | variable star |
| ST732 | Alpha | Alpha CAP | 20 17.6 | -12.5 | 4.2 | 44" | Cap | star |
| ST733 | RT | RT SGR | 20 17.7 | -39.1 | 6 | * | Sgr | variable star |
| ST734 | P | | 20 17.8 | +38.02 | 3 | Stellar | Cyg | variable star |
| ST735 | Alpha | | 20 18.0 | -12.32 | 3.8 | 7" | Cap | quadruple star |
| ST736 | $\Sigma 2671$ | | 20 18.4 | +55.23 | 6 | 4" | Cyg | double star |
| ST737 | U | U CYG | 20 19.6 | +47.9 | 5.9 | * | Cyg | variable star |
| ST738 | Beta | Beta CAP | 20 21.0 | -14.8 | 3.4 | 3' | Cap | double star |
| ST739 | 39 | 39 CYG | 20 23.9 | +32.2 | 4.4 | * | Cyg | star |
| ST740 | Peacock | Alpha PAV | 20 25.6 | -56.7 | 1.9 | * | Pav | star |
| ST741 | pi | | 20 27.3 | -18.13 | 5.3 | 3" | Cap | double star magnitude contrast |
| ST742 | Omicron | SHJ 324 | 20 29.9 | -18.35 | 6.1 | 19" | Cap | double star |
| ST743 | 49 | $\Sigma 2716$ | 20 41.0 | +32.18 | 5.5 | 3" | Cyg | double star magnitude contrast |
| ST744 | V | V CYG | 20 41.3 | +48.2 | 7.7 | * | Cyg | variable star |
| ST745 | Deneb | Alpha Cyg | 20 41.4 | +45.17 | 1.3 | * | Cyg | star |
| ST746 | 52 | 52 CYG | 20 45.7 | +30.7 | 4.2 | 6" | Cyg | double star |
| ST747 | Gamma | | 20 46.7 | +16.07 | 4.3 | 10" | Del | double star |
| ST748 | Lambda | Lambda CYG | 20 47.4 | +36.5 | 4.9 | 0.9" | Cyg | double star challenge |
| ST749 | 3 | 3 AQR | 20 47.7 | -5 | 4.4 | * | Aqr | red variable star |
| ST750 | S763 | | 20 48.4 | -18.11 | 6.7 | 16" | Cap | double star |
| ST751 | 4 | 4 AQR | 20 51.4 | -5.6 | 6.4 | 0.8" | Aqr | double star challenge |
| ST752 | Omega | Omega CAP | 20 51.8 | -26.9 | 4.1 | * | Cap | star |
| ST753 | Epsilon | 1 Equ | 20 59.1 | +04.18 | 5.2 | 1" | Equ | triple star challenge |
| ST754 | $\Sigma 2751$ | Struve 2751 | 21 02.1 | +56.7 | 6.1 | 1.5" | Cep | double star challenge |
| ST755 | 2 | $\Sigma 2742$ | 21 02.2 | +07.11 | 7.4 | 3" | Equ | double star equal magnitude |
| ST756 | Dunlop236 | Dunlop 236 | 21 02.2 | -43 | 6 | 57" | Mic | double star |
| ST757 | Lambda | Lambda EQU | 21 02.2 | +07.2 | 7.4 | 3" | Equ | double star |
| ST758 | 12 | | 21 04.1 | -05.49 | 5.9 | 3" | Aqr | double star challenge |
| ST759 | Xi | Xi CYG | 21 04.9 | +43.9 | 3.7 | * | Cyg | star |
| ST760 | 61 | $\Sigma 2758$ | 21 06.9 | +38.39 | 5.2 | 29" | Cyg | double star |
| ST761 | 24 | 24 CAP | 21 07.1 | -25 | 4.5 | * | Cap | stellar planetary nebula |
| ST762 | T | T CEP | 21 09.5 | +68.5 | 5.2 | * | Cep | variable star |
| ST763 | Gamma | Gamma EQU | 21 10.3 | +10.1 | 4.7 | 6' | Equ | double star |
| ST764 | $\Sigma 2780$ | Struve 2780 | 21 11.8 | +60.0 | 5.6 | 1.0" | Cep | double star challenge |

| | | | | | | | | |
|---------|-----------|------------------------|---------|--------|-----|---------|-------------|--------------------------------|
| ST765 | Delta | | 21 14.5 | +10 00 | 4.6 | 48" | Equ | double star magnitude contrast |
| ST766 | Theta | Theta IND | 21 19.9 | -53.5 | 4.5 | 6" | Ind | double star |
| ST767 | RY | RY AQR | 21 20.3 | -10.8 | 8 | * | Aqr | variable star |
| ST768 | Y | Y PAV | 21 24.3 | -69.7 | 8.6 | * | Pav | variable star |
| ST769 | Beta | | 21 28.7 | +70 33 | 3.3 | 13" | Cep | double star magnitude contrast |
| ST770 | S | | 21 35.2 | +78 37 | 7.4 | Stellar | Cep | red variable star |
| ST771 | Σ2816 | | 21 39.0 | +57 29 | 5.6 | 12" | Cep | triple star |
| ST772 | V460 | V460 CYG | 21 42.0 | +35.5 | 5.6 | * | Cyg | variable star |
| ST773 | SS | | 21 42.7 | +43 35 | 8.2 | Stellar | Cyg | variable star |
| ST774 | RV | RV CYG | 21 43.3 | +38.0 | 7.1 | * | Cyg | variable star |
| ST775 | Mu | Herschel's Garnet Star | 21 43.5 | +58 47 | 3.4 | Stellar | Cep | red variable star |
| ST776 | Epsilon | | 21 44.2 | +09 52 | 2.5 | 83" | Peg | double star magnitude contrast |
| ST777 | Lambda | Lambda OCT | 21 50.9 | -82.7 | 5.4 | 3" | Oct | double star |
| ST778 | AG | AG PEG | 21 51.0 | +12.6 | 6 | * | Peg | variable star |
| ST779 | Σ2840 | | 21 52.0 | +55 47 | 5.5 | 18" | Cep | double star |
| ST780 | Σ2841 | Struve 2841 | 21 54.3 | +19.7 | 6.4 | 22" | Peg | double star |
| ST781 | RX | RX PEG | 21 56.4 | +22.9 | 8 | * | Peg | variable star |
| ST782 | Σ2873 | | 21 58.4 | +82 51 | 7.1 | 14" | Cep | double star equal magnitude |
| ST783 | Eta | β 276 | 22 00.8 | -28 27 | 5.8 | 1.9" | Psa | double star |
| ST784 | 29 | S 802 | 22 02.5 | -16 58 | 7.2 | 4" | Aqr | double star equal magnitude |
| ST785 | Xi | | | | | | | |
| 17 Cep, | Σ2863 | 22 03.8 | +64 38 | 4.3 | 8" | Cep | double star | |
| ST786 | OΣ461 | O.Struve 461 | 22 03.9 | +59.8 | 6.7 | 11.1" | Cep | double star |
| ST787 | Lambda | Lambda GRU | 22 06.1 | -39.5 | 4.5 | * | Gru | star |
| ST788 | Al Nair | Alpha Gru | 22 08.2 | -46 58 | 1.7 | Stellar | Gru | star |
| ST789 | Σ2883 | | 22 10.7 | +70 07 | 5.7 | 15" | Cep | double star |
| ST790 | Zeta | Zeta CEP | 22 10.9 | +58.2 | 3.4 | * | Cep | star |
| ST791 | h1746 | h1746 | 22 13.9 | +39.7 | 4.5 | 28" | Lac | double star |
| ST792 | 41 | | 22 14.3 | -21 04 | 5.3 | 5" | Aqr | colored double star |
| ST793 | 1 | 1 LAC | 22 16.0 | +37.7 | 4.1 | * | Lac | star |
| ST794 | Alpha | Alpha TUC | 22 18.5 | -60.3 | 2.9 | 5' | Tuc | star |
| ST795 | Σ2894 | | 22 18.9 | +37 46 | 6.1 | 16" | Lac | colored double star |
| ST796 | Pi | Pi GRU | 22 23.1 | -45.9 | 5.8 | 2.7" | Gru | double star |
| ST797 | S | S GRU | 22 26.1 | -48.4 | 6 | * | Gru | variable star |
| ST798 | 53 | | 22 26.6 | -16 45 | 6.4 | 3" | Aqr | double star equal magnitude |
| ST799 | Delta | Delta TUC | 22 27.3 | -65 | 4.5 | 7" | Tuc | double star |
| ST800 | Kruger60 | Kruger 60 | 22 28.1 | +57.7 | 9.8 | 3" | Cep | double star |
| ST801 | Zeta | | 22 28.8 | -00 01 | 4.3 | 2" | Aqr | double star challenge |
| ST802 | Delta | | 22 29.2 | +58 25 | 3.8 | 20" | Cep | colored double star |
| ST803 | 5 | 5 LAC | 22 29.5 | +47.7 | 4.4 | 5' | Lac | star |
| ST804 | Delta2 | Delta2 GRU | 22 29.8 | -43.7 | 4.1 | 15' | Gru | red variable star |
| ST805 | 37 | 37 PEG | 22 30.0 | +04.4 | 5.8 | 1" | Peg | double star challenge |
| ST806 | Roe47 | | 22 32.5 | +39 46 | 5.8 | 43" | Lac | quadruple star |
| ST807 | 8 | | 22 35.9 | +39 38 | 6.5 | 22" | Lac | triple star |
| ST808 | 11 | 11 LAC | 22 40.5 | +44.3 | 4.5 | * | Lac | star |
| ST809 | Beta | Beta GRU | 22 42.7 | -46.9 | 2.1 | * | Gru | star |
| ST810 | Tau1 | Tau1 AQR | 22 47.7 | -14.1 | 5.7 | 23" | Aqr | double star |
| ST811 | Σ2947 | Struve 2947 | 22 49.0 | +68.6 | 7 | 4.3" | Cep | double star |
| ST812 | Tau2 | Tau2 AQR | 22 49.6 | -13.6 | 4 | 40' | Aqr | star |
| ST813 | Σ2950 | Struve 2950 | 22 51.4 | +61.7 | 6.1 | 1.7" | Cep | double star |
| ST814 | h1823 | | 22 51.8 | +41 19 | 7.1 | 82" | Lac | quadruple star |
| ST815 | Lambda | Lambda AQR | 22 52.6 | -7.6 | 3.7 | * | Aqr | star |
| ST816 | Fomalhaut | Alpha PsA | 22 57.6 | -29 37 | 1.2 | * | PsA | star |
| ST817 | 52 | 52 PEG | 22 59.2 | +11.7 | 6.1 | 0.7" | Peg | double star challenge |
| ST818 | Scheat | Beta PEG | 23 03.8 | +28.1 | 2.4 | * | Peg | star |
| ST819 | Dunlop246 | Dunlop 246 | 23 07.2 | -50.7 | 6.1 | 9" | Gru | double star |
| ST820 | Σ2978 | | 23 07.5 | +32 49 | 6.3 | 8" | Peg | double star |
| ST821 | Pi | Pi CEP | 23 07.9 | +75.4 | 4.6 | 1.2" | Cep | double star challenge |
| ST822 | Phi | Phi AQR | 23 14.3 | -6 | 4.2 | * | Aqr | red variable star |
| ST823 | Psi3 | Psi3 AQR | 23 19.0 | -9.6 | 5 | 1.5" | Aqr | double star |
| ST824 | 94 | | 23 19.1 | -13 28 | 5.1 | 13" | Aqr | colored double star |
| ST825 | Dunlop249 | Dunlop 249 | 23 23.9 | -53.8 | 6.5 | 27" | Gru | double star |
| ST826 | 99 | 99 AQR | 23 26.0 | -20.6 | 4.4 | * | Aqr | star |
| ST827 | Z | | 23 33.7 | +48 49 | 8 | Stellar | And | variable star |
| ST828 | Gamma | Gamma CEP | 23 39.3 | +77.6 | 3.2 | * | Cep | star |
| ST829 | Theta | Theta PHE | 23 39.5 | -46.6 | 6.6 | 4" | Phe | double star |
| ST830 | R | | 23 43.8 | -15 17 | 5.8 | Stellar | Aqr | variable star |
| ST831 | 107 | | 23 46.0 | -18 41 | 5.3 | 7" | Aqr | double star equal magnitude |
| ST832 | TX | 19 Psc | 23 46.4 | +03 29 | 6.9 | Stellar | Psc | red variable star |
| ST833 | Σ3042 | | 23 51.8 | +37 53 | 7.8 | 5" | And | double star equal magnitude |
| ST834 | Lal192 | | 23 54.4 | -27 03 | 6.9 | 7" | Scl | double star |
| ST835 | R | | 23 58.4 | +51 24 | 4.7 | Stellar | Cas | variable star |
| ST836 | Sigma | | 23 59.0 | +55 45 | 4.9 | 3" | Cas | colored double star |
| ST837 | Σ3050 | | 23 59.5 | +33 43 | 6.6 | 1.5" | And | double star challenge |

WARRANTY / REPAIR

TELESCOPE LIFETIME LIMITED WARRANTY

Your Bushnell® telescope is warranted to be free of defects in materials and workmanship for the lifetime of the original owner. The Lifetime Limited Warranty is an expression of our confidence in the materials and mechanical workmanship of our products and is your assurance of a lifetime of dependable service.

If your telescope contains electrical components, these components are warranted to be free of defects in materials and workmanship for two years after the date of purchase.

In the event of a defect under this warranty, we will, at our option, repair or replace the product, provided that you return the product postage prepaid. This warranty does not cover damages caused by misuse, improper handling, installation, or maintenance provided by someone other than a Bushnell Authorized Service Department.

Any return made under this warranty must be accompanied by the items listed below:

- 1) A check/money order in the amount of \$15.00 to cover the cost of postage and handling
- 2) Name and address for product return
- 3) An explanation of the defect
- 4) Proof of Date Purchased
- 5) Product should be well packed in a sturdy outside shipping carton, to prevent damage in transit, with return postage prepaid to the address listed below:

IN U.S.A. Send To:

Bushnell Performance Optics
Attn.: Repairs
8500 Marshall Drive
Lenexa, Kansas 66214

IN CANADA Send To:

Bushnell Performance Optics
Attn.: Repairs
25A East Pearce Street, Unit 1
Richmond Hill, Ontario L4B 2M9

For products purchased outside the United States or Canada please contact your local dealer for applicable warranty information. In Europe you may also contact Bushnell at:

BUSHNELL Performance Optics GmbH
European Service Centre
MORSESTRASSE 4
D- 50769 KÖLN
GERMANY
Tél: +49 (0) 221 709 939 3
Fax: +49 (0) 221 709 939 8

This warranty gives you specific legal rights.
You may have other rights which vary from country to country.
©2004 Bushnell Performance Optics

NOTES

NOTES

Bushnell®



AVEC SORTIE REALVOICE™

MANUEL D'INSTRUCTIONS FRANÇAIS

Lit.#: 98-0433/08-04

78-8890 90MM MAKUTOV-CASSEGRAIN



78-8831 76 MM RÉFLECTEUR



78-8846 114MM RÉFLECTEUR



Merci d'avoir acheté le télescope Northstar Goto avec sortie Real Voice de Bushnell ! C'est le premier télescope jamais créé qui vous parle et vous informe sur le ciel nocturne. Cette fonction peut être considérée comme votre assistant personnel en astronomie.

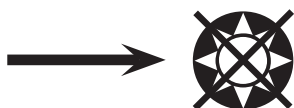
Après avoir lu ce manuel et vous être préparé à votre séance d'observation comme il est décrit dans ces pages, vous pouvez commencer à profiter de la fonction de sortie Real Voice en procédant comme suit :

Pour activer le télescope, il suffit de le mettre en marche! La fonction de sortie Real Voice est intégrée à la télécommande.

Au cours du processus d'alignement, la voix du télescope fournit divers commentaires utiles. Une fois le télescope aligné, la fonction de sortie Real Voice montre tous ses talents chaque fois que vous appuyez sur la touche d'entrée, lorsqu'un nombre ou le nom d'un objet apparaît à la partie inférieure droite de l'écran de visualisation à cristaux liquides. La voix vous décrit l'objet à mesure que vous suivez le texte déroulant sur l'écran.

Si, à un moment quel qu'il soit, vous voulez supprimer la voix, vous pouvez le faire en appuyant sur le bouton "Back" (retour arrière) du clavier de la télécommande.

Nous espérons sincèrement que ce télescope vous divertira pendant les années à venir!



**NE REGARDEZ JAMAIS DIRECTEMENT LE
SOLEIL À TRAVERS LE TÉLESCOPE.**



**RISQUE DE LÉSIONS OCULAIRES
PERMANENTES.**

PAR QUOI COMMENCER?

Votre télescope de Bushnell peut révéler à vos yeux les merveilles de l'univers. Bien que ce manuel soit conçu pour vous aider à installer et à utiliser cet instrument simplement, il ne couvre pas tout ce que vous aimeriez savoir sur l'astronomie. Même si Northstar donne une bonne vue d'ensemble du ciel nocturne, il est recommandé de se procurer une carte très simple des étoiles et une lampe de poche avec une ampoule rouge ou recouverte de cellophane rouge à l'extrémité. Pour les objets autres que les étoiles et constellations, il est nécessaire d'avoir un guide de base d'astronomie. Vous trouverez les sources recommandées sur notre site Internet à : www.bushnell.com. Vous y trouverez également les événements du ciel actuels et les suggestions d'observation. Mais, parmi les éléments principaux que vous pouvez voir, il y a :

La Lune—une vue magnifique de notre voisine s'obtient à n'importe quel grossissement. Essayez d'observer ses différentes phases. Les montagnes lunaires, les mers lunaires (étendues basses ainsi appelées à cause de leur couleur sombre), les cratères, les crêtes vous étonneront.

Saturne—même au grossissement le plus faible, vous devriez pouvoir voir ses anneaux et ses lunes. C'est l'un des objets les plus intéressants du ciel à observer car il ressemble vraiment à sa représentation sur les images. Imaginez que vous pouvez voir depuis votre jardin ce que vous avez vu dans des livres ou sur des images de la NASA !

Jupiter—la planète la plus grosse de notre système solaire est spectaculaire. Ses traits caractéristiques sont ses rayures ou bandes sombres au-dessus et au-dessous de son équateur. Ce sont les ceintures équatoriales du nord et du sud. Les quatre lunes principales de Jupiter sont aussi intéressantes. Remarquez leurs différentes positions une nuit après l'autre. Elles semblent alignées de chaque côté de Jupiter.

Mars—La grande planète rouge apparaît comme un disque rouge orangé. Observez-la à différents moments de l'année pour essayer d'apercevoir les chapeaux de glace polaire blancs.

Vénus—tout comme la Lune, Vénus change de phases d'un mois à l'autre. Par moments, elle est très brillante dans le ciel nocturne, comme si l'on regardait une lune en croissant distante.

Nébuleuses—La grande nébuleuse d'Orion est un objet très connu du ciel nocturne. Vous pourrez voir celle-ci et bien d'autres grâce à ce télescope.

Amas d'étoiles—Regardez des millions d'étoiles groupées de manière dense en un amas qui ressemble à une boule.

Galaxies—L'une des galaxies les plus grandes et les plus intéressantes est notre voisine la galaxie d'Andromède. Vous l'aimerez ainsi que bien d'autres.

SCHÉMA DES PIÈCES

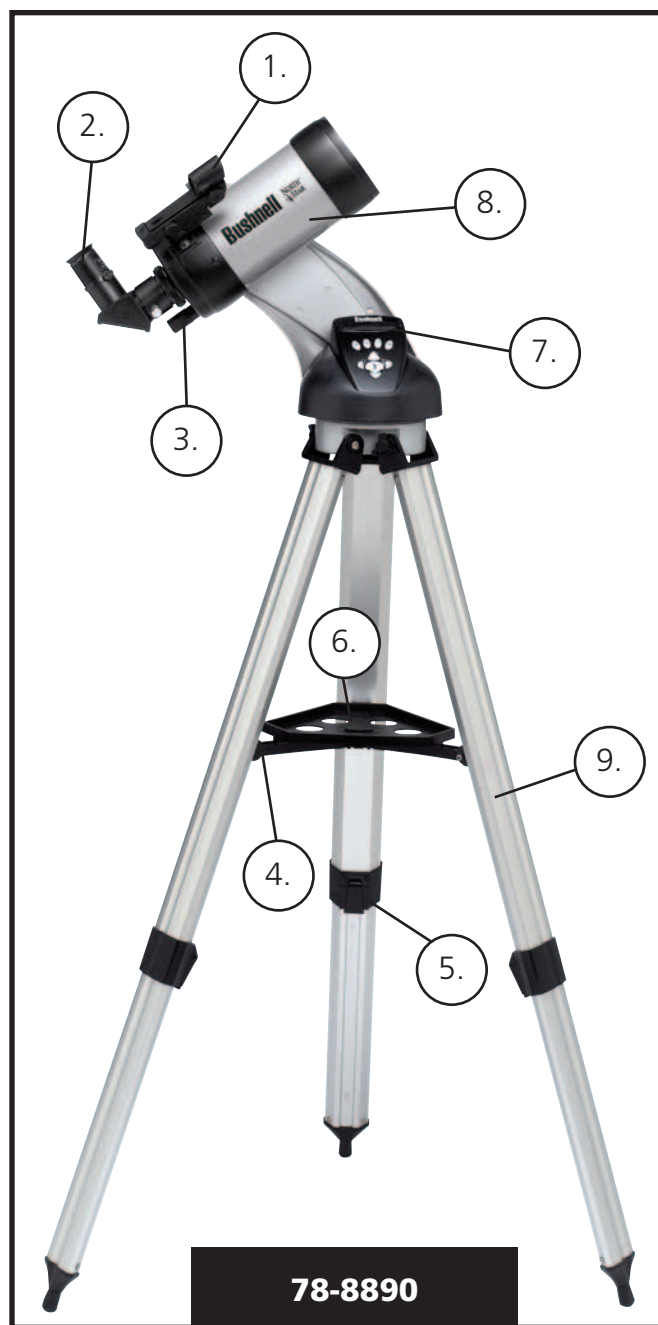
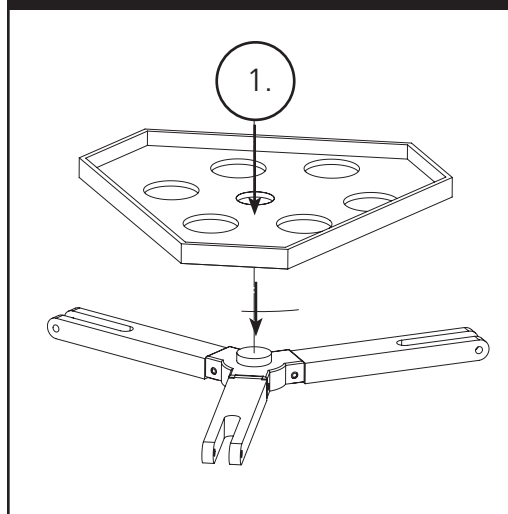


Schéma des pièces du télescope

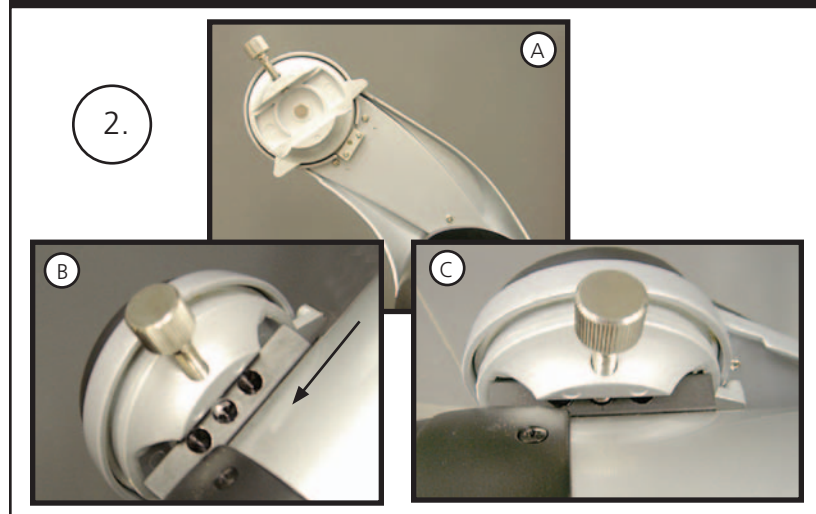
- | | |
|---|--|
| 1. Chercheur à point rouge | 6. Plateau d'accessoire à ouverture rapide |
| 2. Oculaire format 31,75 mm (1,25 po) | 7. Contrôleur d'ordinateur à distance |
| 3. Mécanisme de mise au point à crémaillère et pignon | 8. Tube principal du télescope |
| 4. Renfort de plateau d'accessoire | 9. Trépied en aluminium réglable, à ouverture rapide |
| 5. Levier de trépied à ouverture rapide | |

GUIDE D'ASSEMBLAGE RAPIDE

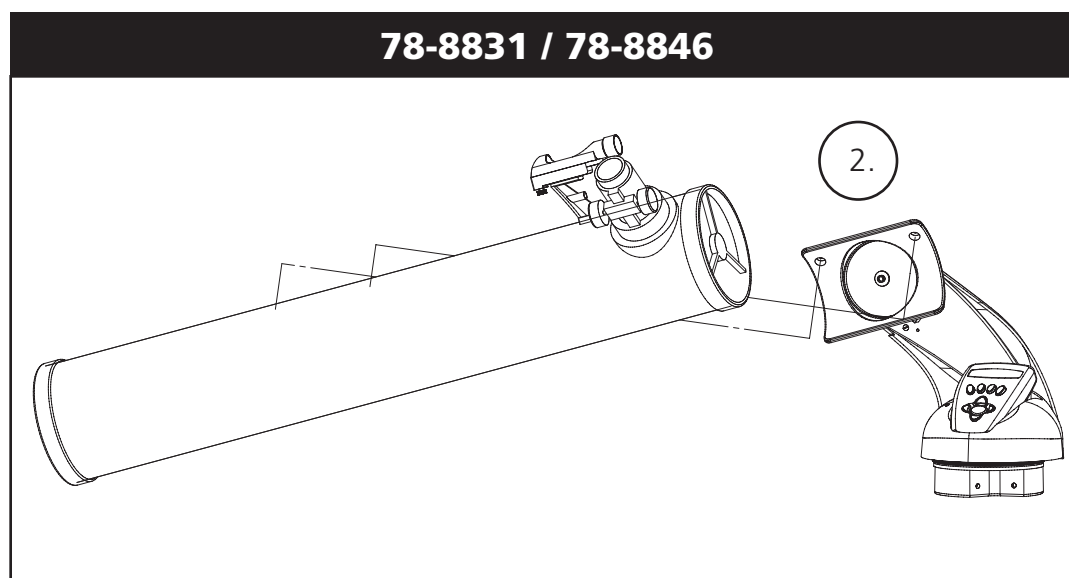
78-8831 / 78-8846 / 78-8890



78-8890



78-8831 / 78-8846



LISTE DES PIÈCES

- Ensemble de trépied en aluminium réglable (Préassemblé à la base du dispositif de repérage d'étoiles informatisé Northstar)
- Plateau d'accessoire à ouverture rapide
- Télescope Northstar avec écrous à oreilles de fixation
- Chercheur à point rouge
- Oculaire 20 mm, diamètre 31,75 mm (1,25 po)
- Oculaire 4 mm, diamètre 31,75 mm (1,25 po)
- Oculaire Barlow

ASSEMBLAGE DÉTAILLÉ

Aucun outil n'est nécessaire pour l'assemblage du télescope.

Sortez toutes les pièces du carton et identifiez-les. Avant de faire l'assemblage, il est conseillé de poser toutes les pièces devant soi. Le télescope étant un système optique de précision, veuillez manipuler les pièces avec précaution : en particulier l'ordinateur intégré, le télescope, les oculaires et les diverses lentilles accessoires.

MISE EN PLACE DU TRÉPIED ET DU PLATEAU D'ACCESSOIRE

1. Mettez debout l'ensemble du dispositif de repérage d'étoiles informatisé Northstar et les pieds de trépied attachés. Écartez les pieds de trépied à une distance confortable.
2. Abaissez les renforts du plateau d'accessoire et placez le plateau d'accessoire à ouverture rapide au-dessus des renforts. (Reportez-vous au schéma d'assemblage rapide).
3. Tournez le plateau d'accessoire jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un déclic.
4. Réglez la hauteur du trépied en actionnant le levier des pieds et en écartant les pieds pour obtenir la hauteur souhaitée. Resserrez le levier en position fermée une fois le réglage terminé.

FIXATION DU TUBE DU TÉLESCOPE

1. Trouvez le tube principal du télescope.
2. Retirez les écrous à oreilles du tube du télescope situés sur le côté du tube (78-8831 et 78-8846 uniquement). Pour le 78-8890, dévissez légèrement la vis taquet argent sur le dessus de la monture du télescope.
3. Faites passer les boulons de fixation du tube principal du télescope à travers le support du tube du télescope, en haut de l'ensemble du dispositif de repérage d'étoiles informatisé Northstar (78-8831 et 78-8846 uniquement). Pour le 78-8890, glissez le support de tube noir du télescope dans le berceau de la monture du télescope. Vérifiez que le télescope est dirigé dans la bonne direction. (Le logo situé sur le tube du télescope doit être à l'endroit).
4. Une fois que le tube principal du télescope et l'ensemble du dispositif de repérage d'étoiles informatisé Northstar sont assemblés l'un à l'autre, fixez les écrous à oreilles aux boulons de fixation du tube principal du télescope (78-8831 et 78-8846 uniquement). Pour le 78-8890, serrez la vis taquet argent sur le dessus de la monture du télescope, au creux souhaité sur le support de tube noir du télescope.

FIXATION DU RESTE DES ACCESSOIRES DU TÉLESCOPE

1. Trouvez le chercheur à point rouge.
Pour les télescopes à réflecteur: Retirez les écrous de fixation du chercheur du tube principal du télescope. Placez le chercheur par-dessus les boulons de fixation et reposez les écrous à oreilles du chercheur sur les boulons de fixation.

REMARQUE: La grande extrémité du chercheur doit être en face de l'extrémité ouverte du tube du télescope.

2. Fixez l'oculaire à faible grossissement.
Pour les modèles de télescopes à réflecteur : Insérez l'oculaire à grossissement le plus faible dans le mécanisme de mise au point en dévissant la vis de serrage d'oculaire et en poussant l'oculaire à fond.
3. Vissez toutes les vis de serrage pour fixer les accessoires.

CHOIX D'UN OCULAIRE

Il est recommandé de toujours commencer l'observation avec l'oculaire au grossissement le plus faible, dans ce cas, la lentille de 20 mm. Remarque: le grossissement de base de chaque oculaire est déterminé par la longueur focale de l'objectif du télescope. Il existe une formule servant à déterminer le grossissement de chaque oculaire: Longueur focale de l'OBJECTIF du télescope divisée par la longueur focale de l'OCULAIRE = GROSSISSEMENT (ex. : en utilisant une lentille de 20 mm, le calcul serait: $750 \text{ mm} / 20 = 38 \times$ ou grossissement de 38 fois. La longueur focale varie suivant les modèles de télescopes).

Un oculaire Barlow est inclus avec ce télescope. Les oculaires Barlow servent à doubler ou à tripler le grossissement du télescope. Placez l'oculaire Barlow entre le tube de mise au point et l'oculaire. Dans l'exemple ci-dessus, l'oculaire Barlow de 3 x donnerait un grossissement total de $114 \times$ ou 114 fois. ($38 \times 3 = 114 \times$ ou 114 fois). Le calcul du grossissement serait: $750 \text{ mm} / 20 \text{ mm} = 38 \text{ fois}$. $38 \text{ fois} \times 3 = 114 \text{ fois}$.

ASSEMBLAGE DÉTAILLÉ (SUITE)

MISE AU POINT DU TÉLESCOPE

1. Après avoir mis en place l'oculaire choisi, dirigez le tube principal du télescope sur une cible terrestre située à une distance d'au moins 200 mètres (poteau téléphonique ou bâtiment, par exemple).
2. Tournez le mécanisme de mise au point à crémaillère et pignon pour allonger entièrement le tube de mise au point.
3. Tout en regardant dans l'oculaire choisi (celui de 20 mm dans ce cas), rétractez lentement le tube de mise au point en tournant le mécanisme de mise au point à crémaillère et pignon jusqu'à ce que l'objet soit net.

FIXATION DU CONTRÔLEUR D'ORDINATEUR À DISTANCE ET DE LA PILE

1. Trouvez le contrôleur d'ordinateur à distance et le cordon spiralé.
2. Trouvez le couvercle de compartiment de pile sur la base du dispositif de repérage d'étoiles informatisé Northstar.
3. Enlevez le couvercle du compartiment de pile et placez-y une pile de 9 V.
4. Remettez le couvercle en place sur le compartiment.
5. Fixez le contrôleur d'ordinateur à distance avec le cordon spiralé sur la base du dispositif de repérage d'étoiles informatisé Northstar.

ALIGNEMENT DU CHERCHEUR

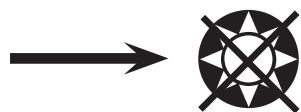
Regardez dans le tube principal du télescope et établissez une cible bien définie. (Reportez-vous à la section de mise au point du télescope).

Retirez l'isolateur en plastique se trouvant entre la pile du chercheur à point rouge et le clip de pile.

Activez le chercheur à point rouge.

En regardant dans le chercheur à point rouge, tournez les molettes de réglage jusqu'à ce que le point rouge soit centré précisément sur l'objet déjà centré dans le champ du tube principal du télescope.

Désormais, les objets repérés d'abord à l'aide du chercheur à point rouge seront centrés dans le champ du tube principal du télescope.



**NE REGARDEZ JAMAIS DIRECTEMENT LE
SOLEIL À TRAVERS LE TÉLESCOPE.**

**RISQUE DE LÉSIONS OCULAIRES
PERMANENTES.**



PROFITEZ DE VOTRE NOUVEAU TÉLESCOPE.

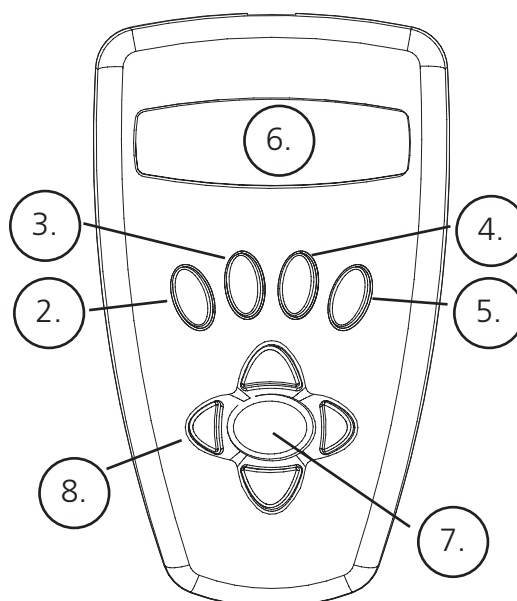
1. Déterminez d'abord l'objet à observer. N'importe quel objet brillant du ciel nocturne est un bon point de départ. L'un des points de départ préférés en astronomie est la Lune. C'est un objet intéressant pour l'astronome débutant aussi bien que pour les astronomes expérimentés. Lorsque vous vous êtes exercés à ce niveau, d'autres objets deviennent de bonnes cibles. Saturne, Mars, Jupiter et Vénus sont intéressantes en seconde étape.
2. La première chose que vous devez faire après l'assemblage du télescope comme prévu est de centrer l'objet choisi dans la croisée de fils du chercheur. À condition que vous ayez suffisamment bien aligné le chercheur, un coup d'œil rapide dans le tube principal du télescope à faible grossissement doit révéler la même image. Avec l'oculaire de plus faible grossissement (celui qui a le nombre le plus grand inscrit dessus), vous devriez pouvoir mettre au point la même image que celle que vous avez vue dans le chercheur. Évitez la tentation de passer directement au grossissement le plus fort. L'oculaire de faible grossissement donne une plus grande largeur de champ et une image plus brillante, ce qui facilite le repérage de l'objet cible. À ce moment, avec une image mise au point dans les deux lunettes, vous avez franchi le premier obstacle. Si vous ne voyez pas d'image après avoir essayé de la mettre au point, pensez à aligner de nouveau le chercheur. Une fois cette opération effectuée, vous pourrez apprécier le temps passé pour obtenir un alignement correct. Chaque objet que vous centrerez dans le chercheur apparaîtra facilement dans le tube principal du télescope, ce qui est important pour continuer l'exploration du ciel nocturne.
3. Les oculaires de faible grossissement sont parfaits pour observer la pleine lune, les planètes, les amas d'étoiles, les nébuleuses et même les constellations. Ces objets constituent votre base. Toutefois, pour voir plus de détails, essayez d'utiliser des oculaires à plus fort grossissement sur certains de ces objets. Durant les nuits calmes et vives, la ligne de séparation des parties éclairée et obscure de la Lune (appelée « Terminator ») est merveilleuse à fort grossissement. Les montagnes, crêtes et cratères paraissent avec un fort relief à cause de la mise en lumière. De manière similaire, vous pouvez utiliser de plus forts grossissements sur les planètes et nébuleuses. Quant aux amas d'étoiles et aux étoiles individuelles, la meilleure observation s'effectue toujours à faible grossissement.
4. Le théâtre astronomique renouvelé que nous appelons le ciel nocturne est un écran géant toujours changeant. Autrement dit, ce n'est pas toujours le même film qui repasse. Bien au contraire, les positions des étoiles changent non seulement d'heure en heure alors qu'elles semblent se lever et se coucher, mais aussi tout au long de l'année. À mesure que la Terre tourne autour du Soleil, notre vue des étoiles change sur un cycle annuel, selon cette orbite. La raison pour laquelle le ciel semble se déplacer chaque jour, tout comme le Soleil et la Lune « se déplacent » dans le ciel, c'est que la Terre tourne autour de son axe. C'est ainsi que vous pouvez remarquer qu'au bout de quelques minutes ou quelques secondes, suivant le grossissement utilisé, les objets se déplacent dans le télescope. Aux forts grossissements surtout, vous remarquerez que la Lune ou Jupiter « courent » et sortent du champ rapidement. Pour compenser, déplacez simplement le télescope pour qu'il suive sa trajectoire.

CONSEILS UTILES

1. Le télescope est un instrument très sensible. Pour obtenir les meilleurs résultats et le moins de vibrations, installez le télescope sur un endroit plat, sur le sol plutôt que sur une surface en béton ou une plate-forme en bois. Cela fournira une base plus stable pour l'observation, surtout si votre nouveau télescope a attiré une foule.
2. Si possible, observez à partir d'un endroit comportant relativement peu de lumière. Vous pourrez ainsi voir des objets d'une luminosité plus faible. Vous serez surpris(e) de constater que vous pouvez voir bien plus d'objets célestes à partir d'un lac ou d'un parc local qu'à partir d'un jardin situé en ville.
3. Il N'est JAMAIS recommandé d'observer avec le télescope à partir d'une fenêtre.
4. Autant que possible, observez les objets qui sont hauts dans le ciel. Attendez que l'objet monte bien au-dessus de l'horizon pour obtenir une image plus brillante et plus nette. Les objets situés à l'horizon sont aperçus à travers plusieurs couches de l'atmosphère terrestre. Vous êtes-vous jamais demandé pourquoi la Lune paraît orange lorsqu'elle se couche à l'horizon? C'est parce que vous la regardez à travers une quantité d'atmosphère bien plus grande qu'il n'y en a directement au-dessus. (Remarque: Si les objets hauts dans le ciel paraissent déformés ou ondulés, la nuit est probablement très humide). Durant les nuits où l'atmosphère est instable, l'observation avec un télescope peut être difficile sinon impossible. Les astronomes parlent des nuits vives et claires comme des nuits de "bonne observation".

ORDINATEUR NORTHSTAR SCHÉMA D'INTERFACE

1. Bouton marche/arrêt
(sur la base du dispositif Northstar)
2. Bouton de retour arrière
3. Bouton d'entrée
4. Bouton de défilement vers le haut
5. Bouton de défilement vers le bas
6. Écran LCD
7. Bouton « GO » (Aller)
8. Boutons (4) de commande du mouvement motorisé
9. Couvercle de compartiment de pile
(sur la base du dispositif Northstar)



FONCTIONS À BOUTONS

TOUS LES BOUTONS SONT LUMINEUX POUR L'UTILISATION NOCTURNE.

Bouton marche/arrêt: Le bouton marche/arrêt sert à activer et à désactiver le dispositif de repérage d'étoiles informatisé Northstar. Il clignote ou émet des éclairs durant l'utilisation normale. Pour désactiver, il suffit de maintenir le bouton marche/arrêt enfoncé pendant trois secondes et de le relâcher. (Remarque: Le dispositif de repérage d'étoiles informatisé Northstar se désactive automatiquement au bout de 10 minutes d'inactivité).

Bouton de retour arrière: Il permet de naviguer jusqu'au niveau précédent dans le cadre des fonctions et/ou de revenir au niveau précédent d'entrée. Si, à un moment quel qu'il soit, vous voulez supprimer la voix, vous pouvez le faire en appuyant sur le bouton "Back" (retour arrière) du clavier de la télécommande.

Bouton d'entrée: Il permet d'effectuer certains choix de menu. En appuyant sur le bouton ENTER (entrée), Northstar avance au niveau choisi. Lorsqu'un nombre ou un nom d'objet apparaît sur l'écran, vous pouvez aussi appuyer sur ce bouton pour entendre la voix décrire et afficher le texte déroulant de la description de l'objet.

Bouton de défilement vers le haut: Il permet de faire défiler vers le haut dans les divers menus de Northstar. Chaque fois que vous rencontrez une option de texte/nombre qui clignote, une pression sur le bouton de défilement affichera les divers choix dans ce menu. (Remarque: Pour sélectionner une option jusqu'à laquelle vous avez fait défiler, appuyez simplement sur le bouton ENTER (Entrée).

Bouton de défilement vers le bas: Il permet de faire défiler vers le bas dans les divers menus de Northstar. Chaque fois que vous rencontrez une option de texte/nombre qui clignote, une pression sur le bouton de défilement affichera les divers choix dans ce menu. (Remarque: Pour sélectionner une option jusqu'à laquelle vous avez fait défiler, appuyez simplement sur le bouton ENTER (Entrée).

Bouton "GO" (Aller): Il sert à centrer automatiquement n'importe quel objet qui apparaît sur l'affichage à cristaux liquides. En appuyant sur ce bouton, le télescope cherche et suit automatiquement l'objet sélectionné jusqu'à ce qu'un autre objet soit sélectionné et que le bouton soit de nouveau enfoncé.

Boutons de commande du mouvement motorisé: Ces quatre boutons multidirectionnels permettent à l'utilisateur de contourner le système de poursuite et de déplacer le télescope, par commande manuelle des moteurs, vers un autre emplacement souhaité. Plus la durée de pression sur ces boutons est longue, plus le dispositif Northstar se déplace rapidement, jusqu'à atteindre sa vitesse maximum.

AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES

L'affichage à cristaux liquides comporte deux lignes de seize caractères. Il est lumineux pour l'observation nocturne, tout comme les boutons.

GÉNÉRALITÉS SUR LES MODES DE L'INSTRUMENT

Exploration: Le mode Exploration de Northstar permet d'explorer les divers objets astronomiques classés par type d'objet. Ces objets se trouvent dans un ou plusieurs des types d'objets suivants: ciel lointain, planètes, constellations et étoiles. Chacun de ces sous-titres comporte aussi des sous-catégories d'objets sous la structure du menu. (Reportez-vous à l'arbre des menus pour obtenir la liste complète des fonctions et options de menus).

Tour du ciel: Le mode Tour du ciel de Northstar permet de faire un tour rapide des objets les plus brillants et les plus intéressants d'un mois donné de l'année. Si la date a été entrée dans le dispositif, le mode Tour du ciel passera automatiquement à ce mois. Choisissez les objets en appuyant sur les flèches de défilement vers le haut ou vers le bas puis sur le bouton d'entrée. Pour obtenir davantage d'informations sur un objet quel qu'il soit, appuyez sur le bouton ENTER (ENTRÉE) pendant que cet objet est affiché afin de voir le texte déroulant.

Télescope: Le mode Télescope de Northstar fournit des données en temps réel sur l'objet sur lequel le télescope est dirigé. Les coordonnées astronomiques d'ascension droite (RA), de déclinaison (DEC), d'altitude (ALT) et d'azimut (AZ) sont affichées simultanément. De plus, l'abréviation du nom de la constellation sur laquelle le télescope est dirigé apparaît dans le coin inférieur droit.

Identification: Le mode Identification de Northstar permet d'identifier n'importe quel objet se trouvant dans le champ du télescope. Des sous-catégories des différentes classes d'objets identifiables sont incluses ainsi qu'une option Identification quelconque.

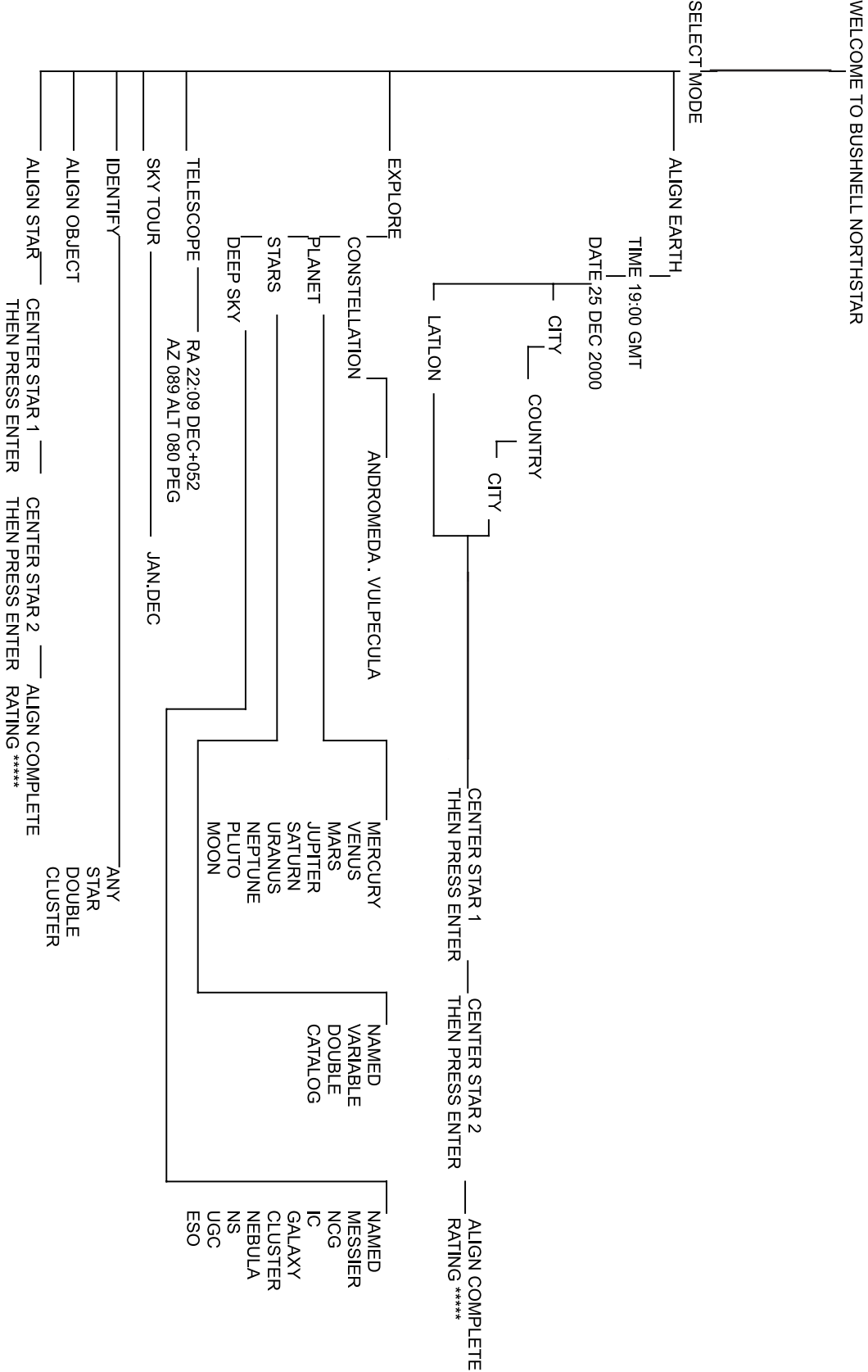
Alignement de la Terre: Le mode Alignement de la Terre de Northstar permet d'aligner facilement le télescope à l'aide d'information simple que les personnes non-astronomes connaissent. En entrant des renseignements simples tels que l'heure, la date, la ville, etc., une personne qui utilise le télescope pour la première fois peut explorer, en quelques minutes, l'immense base de données d'objets astronomiques de Northstar.

Alignement d'étoiles: Le mode Alignement d'étoiles de Northstar permet d'aligner le télescope en utilisant une certaine connaissance astronomique. En sachant où deux étoiles se trouvent dans le ciel, un utilisateur novice peut contourner l'entrée de la ville, de la date et de l'heure et commencer à utiliser rapidement la base de données de Northstar pour repérer d'étonnantes objets célestes.

Alignement d'objets: Le mode Alignement d'objets de Northstar permet de préciser l'alignement du télescope durant la séance d'observation. Cela peut être très utile si le chien de la famille vient juste de bousculer le télescope qui se trouve désaligné. À l'aide de ce mode, vous pouvez centrer le télescope sur n'importe quel objet connu et choisir le mode Alignement d'objet pour recalibrer rapidement l'alignement de Northstar et continuer à observer le reste de la soirée.

ARBRE DES MENUS

BUSHNELL NORTHSTAR COMPUTER MENU STRUCTURE (For Step-By-Step Easy Use Refer to Quick Reference Guide)



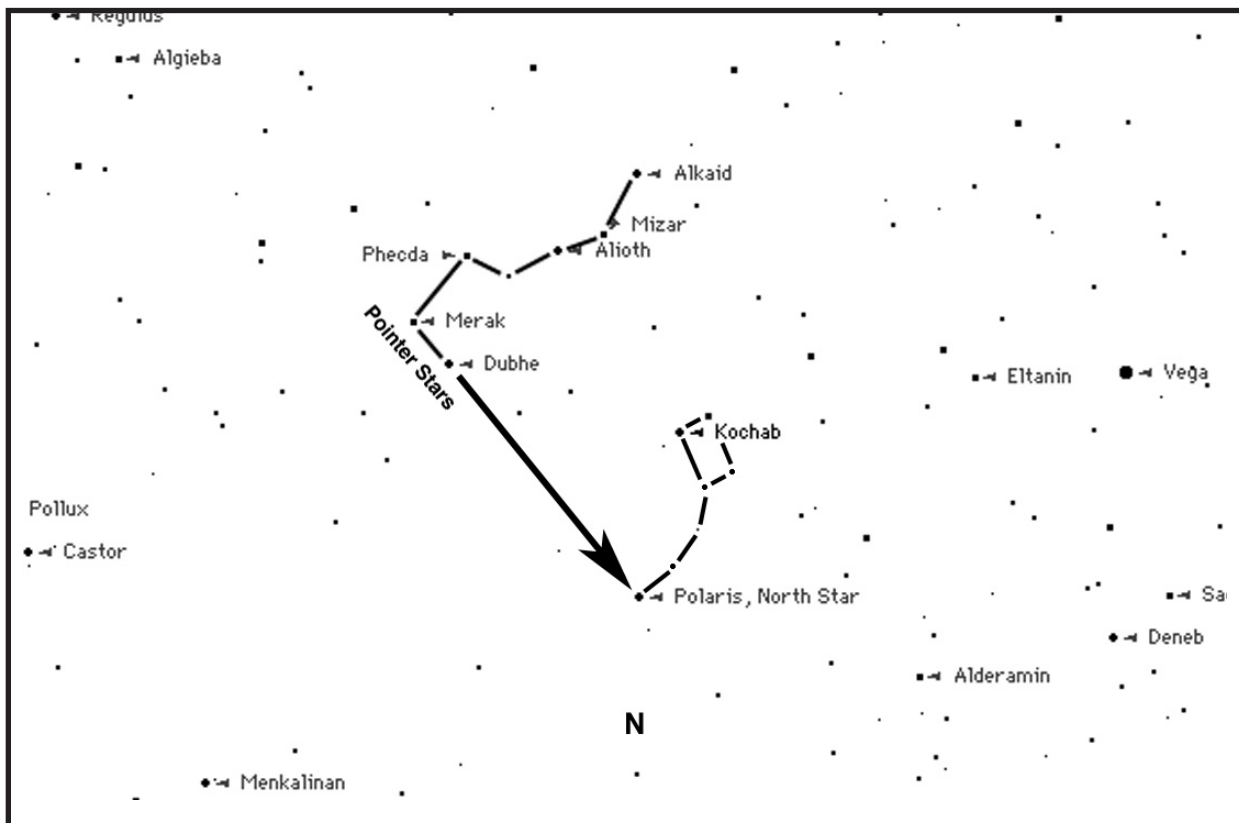
ALIGNEMENT DE NORTHSTAR POUR LA PREMIÈRE FOIS

(REMARQUE : Assurez-vous de placer le télescope sur une surface horizontale).

ÉTAPE 1 : POINTEZ VERS LE NORD.

Pointez le télescope vers le Nord.

REMARQUE : IL SUFFIT À L'UTILISATEUR DE POINTER LE TÉLESCOPE RELATIVEMENT PRÈS DU NORD. L'ALIGNEMENT SERA PRÉCISÉ À MESURE QUE NOUS PROGRESSONS. CEPENDANT, SI VOUS POUVEZ TROUVER LA GRANDE OURSE ET UTILISER LES ÉTOILES DU CHARIOT, SUIVEZ LA FLÈCHE DU SCHÉMA VERS L'ÉTOILE POLAIRE. ELLE EST DIRECTEMENT AU-DESSUS DU PÔLE NORD !



Avant d'activer le télescope, retirez la télécommande. Lorsque vous activez le télescope, un message vocal et un texte déroulant apparaissent:

BUSHNELL NORTHSTAR Ux.x

À la suite de ce message, le télescope effectue une vérification de diagnostic et met le tube de niveau par rapport à la monture.

Puis le menu par défaut apparaît:

SELECT MODE
ALIGN EARTH ↵

Ce mode présuppose que, même si l'utilisateur du télescope l'emploie pour la première fois et ne connaît rien à l'astronomie, il peut réussir à aligner le télescope en quelques opérations simples.

L'option ALIGNEMENT DE LA TERRE (ALIGN EARTH) clignote.

Appuyez sur ENTRÉE (ENTER) pour choisir l'option d'ALIGNEMENT DE LA TERRE.

REMARQUE: TOUT ARTICLE DE L'AFFICHAGE QUI CLIGNOTE EST UN CHOIX DE MENU. D'AUTRES CHOIX SONT DISPONIBLES EN UTILISANT LES BOUTONS DE DÉFILEMENT VERS LE HAUT OU VERS LE BAS.

ALIGNEMENT DE NORTHSTAR POUR LA PREMIÈRE FOIS (SUITE)

ÉTAPE 2 : RÉGLEZ L'HEURE.

En se servant des boutons de DÉFILEMENT VERS LE HAUT, VERS LE BAS et d'ENTRÉE, il est facile de régler l'heure ainsi que le fuseau horaire. Chaque option qui clignote doit être changée et indiquer le chiffre approprié. Une fois le nombre approprié affiché, acceptez-le en appuyant sur ENTRÉE. Réglez alors l'option suivante qui clignote jusqu'à ce que l'heure et le fuseau horaire soient enregistrés.

ÉTAPE 3 : RÉGLEZ LA DATE.

En se servant des boutons de DÉFILEMENT VERS LE HAUT, VERS LE BAS et d'ENTRÉE, il est facile de régler la date. Chaque option qui clignote doit être changée et indiquer le chiffre ou le mois approprié. Une fois le nombre approprié affiché, acceptez-le en appuyant sur ENTRÉE. Réglez alors l'option suivante qui clignote jusqu'à ce que le jour, le mois et l'année soient enregistrés.

ÉTAPE 4 : RÉGLEZ LE LIEU.

L'écran suivant affiche :

ALIGN EARTH
CITY ↑↓

LA VILLE (CITY) clignote. En appuyant sur le bouton d'ENTRÉE, l'affichage passe à :

COUNTRY
U.S.A. ↑↓

Le pays clignote.

En se servant des boutons de DÉFILEMENT VERS LE HAUT, VERS LE BAS et d'ENTRÉE, il est facile de choisir le PAYS.

Quand le pays approprié est affiché, appuyez sur le bouton d'ENTRÉE et choisissez la ville la plus proche du lieu où vous vous trouvez en appuyant sur le bouton d'ENTRÉE quand elle est affichée.

REMARQUE: CHOISISSEZ LA VILLE LA PLUS PROCHE DE VOTRE LIEU D'OBSERVATION. IL NE S'AGIT PAS D'UNE OPÉRATION ESSENTIELLE ET L'ALIGNEMENT PEUT ÊTRE RÉAJUSTÉ AUTOMATIQUEMENT À MESURE QUE NOUS PROGRESSONS.

Après avoir entré quatre critères simples que tout consommateur doit connaître, le télescope sait désormais où se trouvent plus de 20 000 objets astronomiques dans le ciel nocturne avec une précision relative. Encore deux étapes et vous obtiendrez une grande précision.

Le télescope va maintenant vous guider lors de l'alignement simple sur deux étoiles. VOUS N'AVEZ PAS BESOIN DE SAVOIR OÙ LES ÉTOILES SE TROUVENT. Suivez simplement les instructions.

Un message déroulant indique : CENTER STAR 1 THEN PRESS ENTER (CENTREZ L'ÉTOILE 1 ET APPUYEZ SUR ENTRÉE).

Puis l'affichage indique:

CENTER STAR 1
+120 +52 MIZAR

Appuyer sur le bouton "GO" et le télescope se déplacera automatiquement vers le voisinage général de la première étoile guide—dans ce cas MIZAR.

Les étoiles guides sont les plus brillantes dans cette région du ciel. Le dispositif Northstar met alors automatiquement l'étoile guide à zéro et l'affichage indique :

CENTER STAR 1
0◊0 0◊0 MIZAR

Notez que lorsque vous vous éloignez d'un objet de plus de 10 degrés jusqu'à moins de 10 degrés, l'affichage change en dixièmes de degré, les flèches servant de décimale (exemple 8(up arrow/flèche vers le haut) 5 = 8,5 degrés sous l'objet).

Après avoir ciblé l'étoile, vous devez faire ce qu'indique l'écran : CENTER STAR 1 (CENTRER L'ÉTOILE 1). Autrement dit, l'étoile peut apparaître dans le coin inférieur gauche de l'oculaire du télescope.

ALIGNEMENT DE NORTHSTAR POUR LA PREMIÈRE FOIS (SUITE)

En regardant dans l'oculaire, centrez l'étoile dans le champ à l'aide des boutons de commande du mouvement motorisé ou déplacez le télescope à la main et appuyez sur ENTRÉE.

La distance à laquelle l'objet se trouve du centre dépend de la distance à laquelle vous vous trouvez d'une ville ou de la précision de l'alignement sur le Nord.

Faites de même pour l'ÉTOILE 2 et appuyez sur ENTRÉE.

Une fois cette étape accomplie, vous verrez un affichage qui indique :

```
ALIGN COMPLETE
RATING *****
```

(Remarque: Plus il y a d'étoiles sur la seconde ligne de l'affichage, mieux c'est ; 5 au maximum).

Une fois l'alignement sur deux étoiles terminé, votre Northstar sait désormais avec une grande précision où se trouvent les plus de 20 000 objets !

UTILISATION DE NORTHSTAR POUR LA PREMIÈRE FOIS

Après l'ALIGNEMENT DE LA TERRE, l'affichage indique :

```
SELECT MODE
EXPLORE ↵↵
```

Sélectionnez EXPLORE (EXPLORATION) en appuyant sur ENTER (ENTRÉE). Utilisez les boutons de DÉFILEMENT VERS LE HAUT et VERS LE BAS pour voir les choix de menus qui clignotent. Choisissez PLANET (PLANÈTES). Ce sont les plus intéressantes. Même si vous utilisez le télescope pour la première fois, les PLANÈTES sont fascinantes.

Appuyez sur ENTRÉE quand l'affichage indique :

```
EXPLORE
PLANET
```

Ceci vous amène à la liste des objets appelés PLANÈTES. En utilisant les boutons de DÉFILEMENT VERS LE HAUT ou VERS LE BAS, vous pouvez explorer plusieurs objets de la liste.

```
PLANET
JUPITER ↵↵
```

Appuyez sur ENTRÉE pour choisir la PLANÈTE que vous souhaitez observer. L'affichage indique alors :

```
PLANET
+120 +52 JUPITER
```

REMARQUE: SI UN OBJET SE TROUVE SOUS L'HORIZON, L'AFFICHAGE FAIT APPARAÎTRE PÉRIODIQUEMENT LE MOT "HORIZON."

Utilisez les boutons de DÉFILEMENT VERS LE HAUT ou VERS LE BAS pour voir les autres PLANÈTES de la liste. Notez que l'affichage indique la direction de chaque objet. Et si l'utilisateur qui se sert du télescope pour la première fois souhaite en apprendre davantage sur un objet? Ne serait-il pas intéressant de savoir ce qu'est l'objet avant de déplacer le télescope ?

Appuyez sur ENTRÉE quand :

```
PLANET
+120 +52 JUPITER
```

une autre PLANÈTE est affichée. Un message déroulant indique alors les coordonnées de l'objet, sa luminosité, sa grosseur, son nom correct, la constellation dans laquelle il se trouve et en donne une brève description. Pour JUPITER, c'est :

```
JUPITER fifth Planet from sun.
Largest Planet in solar system.
16 moons. Orbit is 11.86 years.
Diameter 143,000 km. Named for roman king of gods.
```

UTILISATION DE NORTHSTAR POUR LA PREMIÈRE FOIS (SUITE)

Imaginons maintenant que vous êtes un parent qui essaye d'épater ses enfants (ou vice versa). Au bout de dix minutes de votre première séance d'observation, vous êtes déjà en train d'apprendre l'astronomie. C'est un merveilleux outil éducatif !

Pour trouver l'objet, il suffit d'appuyer sur le bouton "GO" et l'objet doit apparaître dans l'oculaire du télescope !

À chaque pression du bouton BACK (RETOUR ARRIÈRE), vous revenez au niveau précédent. Appuyez trois fois sur le bouton pour revenir au menu du niveau principal. L'affichage indique :

```
SELECT MODE
EXPLORE ++
```

Utilisez les boutons de DÉFILEMENT VERS LE HAUT ou VERS LE BAS pour choisir

```
SELECT MODE
SKY TOUR ++.
```

Appuyez sur ENTRÉE.

Ce mode vous emmène faire le tour des objets les plus intéressants et les plus brillants chaque mois. Si vous avez effectué ALIGN EARTH (ALIGNEMENT DE LA TERRE) et si la date a été enregistrée, le télescope passe automatiquement au mois en cours. Vous ne savez pas ce que sont certains de ces objets obscurs et ce que les abréviations signifient ? Il suffit d'appuyer sur ENTER (ENTRÉE) pour avoir plus de détails.

Appuyez sur le bouton de RETOUR ARRIÈRE pour revenir au menu principal :

```
SELECT MODE
SKY TOUR ++.
```

Utilisez les boutons de DÉFILEMENT VERS LE HAUT ou VERS LE BAS jusqu'à ce que l'affichage indique :

```
SELECT MODE
IDENTIFY ++
```

Appuyez sur ENTRÉE.

Ce mode passe par défaut au niveau

```
IDENTIFY ANY
```

Le choix de cette option à l'aide de la touche ENTRÉE permet d'IDENTIFIER l'objet en cours d'observation OU l'objet le plus proche de l'endroit où le télescope est dirigé. Il existe aussi des options pour choisir d'autres types de menus IDENTIFY (IDENTIFICATION). Ceux-ci permettent d'IDENTIFIER les AMAS D'ÉTOILES, NÉBULEUSES, etc. les plus proches de la position en cours du télescope.

Pour choisir le mode final, appuyez sur ENTRÉE à l'affichage :

```
SELECT MODE
TELESCOPE ++
```

L'affichage indique approximativement :

```
RA18:53 DEC+38.7
AZ280 ALT+62 LYR
```

Le mode TELESCOPE (TÉLESCOPE) fournit des informations dynamiques en temps réel sur la position en cours de l'instrument, en coordonnées astronomiques. Il est possible de se familiariser avec ce mode en déplaçant le télescope. Notez l'abréviation à trois lettres à la partie inférieure droite de l'affichage. L'affichage indique de manière dynamique la CONSTELLATION vers laquelle le télescope est dirigé. Dans ce mode, ces noms sont abrégés. Les définitions des abréviations figurent dans la table alphabétique du catalogue.

TABLE ALPHABÉTIQUE DU CATALOGUE

TABLE ALPHABÉTIQUE DU CATALOGUE

L'information de l'annexe qui suit est plus détaillée que celle qui figure dans le manuel d'instructions principal. Pour raison d'espace, le répertoire complet des 20 000 objets n'apparaît pas. Nous avons toutefois inclus, pour votre information, la liste entière des étoiles et les listes d'objets Messier entières. De plus, les abréviations des constellations se trouvant dans le dispositif Northstar sont expliquées.

TABLE ALPHABÉTIQUE DU CATALOGUE

ABRÉVIATIONS DES CONSTELLATIONS

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Andromeda (And) | Lacerta (Lac) |
| Antila (Ant) | Leo (Leo) |
| Apus (Aps) | Leo Minor (LMi) |
| Aquarius (Aqr) | Lepus (Lep) |
| Aquila (Aql) | Libra (Lib) |
| Ara (Ara) | Lupus (Lup) |
| Aries (Ari) | Lynx (Lyn) |
| Auriga (Aur) | Lyra (Lyr) |
| Bootes (Boo) | Mensa (Men) |
| Caelum (Cae) | Microscopium (Mic) |
| Camelopardis (Cam) | Monoceros (Mon) |
| Cancer (Cnc) | Musca (Mus) |
| Canes Venatici (CVn) | Norma (Nor) |
| Canis Major (CMa) | Octans (Oct) |
| Canis Minor (CMi) | Ophiuchus (Oph) |
| Capricornus (Cap) | Orion (Ori) |
| Carina (Car) | Pavo (Pav) |
| Cassiopeia (Cas) | Pegasus (Peg) |
| Centaurus (Cen) | Perseus (Per) |
| Cepheus (Cep) | Phoenix (Phe) |
| Cetus (Cet) | Pictor (Pic) |
| Chameleon (Cha) | Pisces (Psc) |
| Circinus (Cir) | Piscis Austrinus (PsA) |
| Columbia (Col) | Puppis (Pup) |
| Coma Berenices (Com) | Pyxis (Pyx) |
| Corona Australis (CrA) | Reticulum (Ret) |
| Corona Borealis (CrB) | Sagitta (Sge) |
| Corvus (Crv) | Sagittarius (Sgr) |
| Crater (Crt) | Scorpius (Sco) |
| Crux (Cru) | Sculptor (Scl) |
| Cygnus (Cyg) | Scutum (Sct) |
| Delphinus (Del) | Serpens (Ser) |
| Dorado (Dor) | Sextans (Sex) |
| Draco (Dra) | Taurus (Tau) |
| Equuleus (Equ) | Telescopium (Tel) |
| Eridanus (Eri) | Triangulum (Tri) |
| Fornax (For) | Triangulum Australe (TrA) |
| Gemini (Gem) | Tucana (Tuc) |
| Grus (Gru) | Ursa Major (UMa) |
| Hercules (Her) | Ursa Minor (UMi) |
| Horologium (Hor) | Vela (Vel) |
| Hydra (Hya) | Virgo (Vir) |
| Hydrus (Hyi) | Volcans (Vol) |
| Indus (Ind) | Vulpecula (Vul) |

TABLE ALPHABÉTIQUE DU CATALOGUE

KEY =

NAME – NAME =

RA - RIGHT ASCENSION (hours min.min) =

DEC - DECLINATION (degrees) =

MAG – MAGNITUDE =

SIZE – SIZE =

CON – CONSTELLATION =

LÉGENDE

NOM

ASCENSION DROITE (heures min. min)

DÉCLINAISON (degrés)

MAGNITUDE

TAILLE

CONSTELLATION

CATALOGUE MESSIER

| CATALOGUE MESSIER | | NAME | RA | DEC | MAG | SIZE | CON | DESCRIPTION |
|-------------------|-------------------------------|----------|---------|-------|-----|------|-----|---|
| M001 | Crab nebula supernova remnant | NGC 1952 | 05 34.5 | +22.0 | 8.4 | 6' | Tau | nébuleuse |
| M002 | | NGC 7089 | 21 33.5 | -0.8 | 6 | 7' | Aqr | amas globulaire, à forte résolution |
| M003 | | NGC 5272 | 13 42.2 | +28.4 | 6 | 18' | Cvn | amas globulaire, à forte résolution |
| M004 | | NGC 6121 | 16 23.6 | -26.5 | 5.9 | 26' | Sco | amas globulaire, à forte résolution |
| M005 | | NGC 5904 | 15 18.6 | +02.1 | 6.2 | 13' | Ser | amas globulaire, à forte résolution |
| M006 | butterfly | NGC 6405 | 17 40.1 | -32.2 | 4.6 | 25' | Sco | amas ouvert, riche |
| M007 | | NGC 6475 | 17 53.9 | -34.8 | 5 | 1° | Sco | amas ouvert, brillant, dispersé |
| M008 | Lagoon | NGC 6523 | 18 03.8 | -24.4 | 5 | 80' | Sgr | nébuleuse avec poussière et amas |
| M009 | | NGC 6333 | 17 19.2 | -18.5 | 8 | 9' | Oph | amas globulaire, marbré |
| M010 | wild duck | NGC 6254 | 16 57.1 | -4.1 | 7 | 8' | Oph | amas globulaire, à forte résolution |
| M011 | | NGC 6705 | 18 51.1 | -6.3 | 6 | 12' | Sct | amas ouvert, dense |
| M012 | | NGC 6218 | 16 47.2 | -2 | 8 | 10' | Oph | amas globulaire, à forte résolution |
| M013 | | NGC 6205 | 16 41.7 | +36.5 | 5.7 | 23' | Her | amas globulaire, à forte résolution |
| M014 | | NGC 6402 | 17 37.6 | -3.3 | 9 | 6' | Oph | amas globulaire |
| M015 | Eagle | NGC 7078 | 21 30.0 | +12.2 | 6.5 | 10' | Peg | amas globulaire, à forte résolution |
| M016 | | NGC 6611 | 18 18.8 | -13.8 | 6 | 7' | Ser | nébuleuse avec poussière et amas |
| M017 | | NGC 6618 | 18 20.8 | -16.2 | 6 | 45' | Sgr | nébuleuse |
| M018 | | NGC 6613 | 18 19.9 | -17.1 | 8 | 7' | Sgr | amas ouvert, brillant, dispersé |
| M019 | | NGC 6273 | 17 02.6 | -26.3 | 7 | 5' | Oph | amas globulaire |
| M020 | Trifid | NGC 6514 | 18 02.6 | -23 | 6.3 | 25' | Sgr | nébuleuse avec poussière |
| M021 | | NGC 6531 | 18 04.6 | -22.5 | 7 | 10' | Sgr | amas ouvert, riche |
| M022 | small star cloud | NGC 6656 | 18 36.4 | -23.9 | 6 | 18' | Sgr | amas globulaire, à forte résolution |
| M023 | | NGC 6494 | 17 56.8 | -19 | 7 | 30' | Sgr | amas ouvert, dense |
| M024 | | | 18 15.9 | -18.5 | 0 | 1.5° | Sgr | amas ouvert, brillant, dispersé |
| M025 | | IC 4725 | 18 31.6 | -19.3 | 6 | 20' | Sgr | groupe dispersé d'étoiles |
| M026 | | NGC 6694 | 18 45.2 | -9.4 | 9.5 | 9' | Sct | amas ouvert, riche |
| M027 | Dumbell | NGC 6853 | 19 59.6 | +22.7 | 8 | 8' | Vul | nébuleuse planétaire, irrégulière |
| M028 | | NGC 6626 | 18 24.5 | -24.9 | 8 | 6' | Sgr | amas globulaire, à forte résolution |
| M029 | Great Andromeda Galaxy | NGC 6913 | 20 23.9 | +38.5 | 7 | 7' | Cyg | amas ouvert, brillant, dispersé |
| M030 | | NGC 7099 | 21 40.4 | -23.2 | 8 | 6' | Cap | amas globulaire, à forte résolution |
| M031 | | NGC 224 | 00 42.7 | +41.3 | 3.4 | 3° | And | galaxie très allongée, poussiéreuse, avec cœur brillant |
| M032 | | NGC 221 | 00 42.7 | +40.9 | 8.2 | 8' | And | galaxie ronde avec cœur brillant |
| M033 | | NGC 598 | 01 33.9 | +30.7 | 5.7 | 60' | Tri | structure galaxie spirale avec nœuds brillants |
| M034 | Pinwheel | NGC 1039 | 02 42.0 | +42.8 | 5.2 | 30' | Per | amas ouvert, riche |
| M035 | | NGC 2168 | 06 08.9 | +24.3 | 5.1 | 30' | Gem | amas ouvert, riche |
| M036 | | NGC 1960 | 05 36.1 | +34.1 | 6 | 12' | Aur | amas ouvert, riche |
| M037 | | NGC 2099 | 05 52.4 | +32.6 | 5.6 | 24' | Aur | amas ouvert, dense |
| M038 | | NGC 1912 | 05 28.7 | +35.8 | 6.4 | 21' | Aur | amas ouvert, riche |
| M039 | Winnecke 4 | NGC 7092 | 21 32.2 | +48.4 | 5 | 30' | Cyg | amas ouvert, brillant, dispersé |
| M040 | | | 12 19.8 | +58.3 | 9 | 50" | UMa | étoile double |
| M041 | | NGC 2287 | 06 47.0 | -20.7 | 4.5 | 38' | Cma | amas ouvert, dense |
| M042 | | NGC 1976 | 05 35.4 | -5.5 | 4 | 1° | Ori | nébuleuse |
| M043 | | NGC 1982 | 05 35.6 | -5.3 | 9 | 20' | Ori | nébuleuse brillante avec poussière |
| M044 | Behive | NGC 2632 | 08 40.1 | +20.0 | 3.1 | 1.5° | Cnc | amas ouvert, brillant, dispersé |
| M045 | Pleiades | Pleiades | 03 47.0 | +24.1 | 1.5 | 1.5° | Tau | groupe dispersé d'étoiles |
| M046 | | NGC 2437 | 07 41.8 | -14.8 | 6.1 | 27' | Pup | amas ouvert, dense |
| M047 | Whirlpool | NGC 2422 | 07 36.6 | -14.5 | 4.4 | 30' | Pup | amas ouvert, dense |
| M048 | | NGC 2548 | 08 13.8 | -5.8 | 5.8 | 40' | Hya | amas ouvert, riche |
| M049 | | NGC 4472 | 12 29.8 | +08.0 | 8.4 | 8' | Vir | galaxie ronde avec cœur brillant |
| M050 | | NGC 2323 | 07 03.2 | -8.3 | 6 | 20' | Mon | amas ouvert, riche |
| M051 | | NGC 5194 | 13 29.9 | +47.2 | 8.1 | 11' | Cvn | structure galaxie spirale, compagnon solidaire |
| M052 | | NGC 7654 | 23 24.2 | +61.6 | 7 | 12' | Cas | amas ouvert, dense |
| M053 | | NGC 5024 | 13 12.9 | +18.2 | 8 | 10' | Com | amas globulaire, à forte résolution |
| M054 | | NGC 6715 | 18 55.1 | -30.5 | 9 | 6' | Sgr | amas globulaire, marbré |
| M055 | | NGC 6809 | 19 40.0 | -31 | 7 | 15' | Sgr | amas globulaire, à forte résolution |
| M056 | | NGC 6779 | 19 16.6 | +30.2 | 8 | 5' | Lyr | amas globulaire, à forte résolution |
| M057 | Ring | NGC 6720 | 18 53.6 | +33.0 | 9.7 | 80" | Lyr | anneau nébuleuse planétaire avec étoile centrale |

| | | | | | | | | |
|------|----------------|----------|---------|-------|------|------|-----|---|
| M058 | | NGC 4579 | 12 37.7 | +11.8 | 9.8 | 5' | Vir | galaxie ronde avec cœur brillant |
| M059 | | NGC 4621 | 12 42.0 | +11.7 | 9.8 | 2' | Vir | galaxie allongée avec cœur brillant |
| M060 | | NGC 4649 | 12 43.7 | +11.6 | 8.8 | 3.5' | Vir | galaxie ronde avec cœur brillant |
| M061 | | NGC 4303 | 12 21.9 | +04.5 | 9.7 | 5' | Vir | structure galaxie spirale |
| M062 | | NGC 6266 | 17 01.2 | -30.1 | 6.5 | 9' | Oph | amas globulaire |
| M063 | Sunflower | NGC 5055 | 13 15.8 | +42.0 | 8.6 | 9' | Cvn | galaxie allongée avec cœur brillant |
| M064 | Black eye | NGC 4826 | 12 56.7 | +21.7 | 8.6 | 7.5' | Com | galaxie allongée, poussiéreuse |
| M065 | Leo triplet | NGC 3623 | 11 18.9 | +13.1 | 9.3 | 10' | Leo | galaxie très allongée avec cœur brillant |
| M066 | Leo triplet | NGC 3627 | 11 20.2 | +13.0 | 9 | 9' | Leo | structure galaxie spirale |
| M067 | | NGC 2682 | 08 50.4 | +11.8 | 7 | 30' | Cnc | amas ouvert, dense |
| M068 | | NGC 4590 | 12 39.5 | -26.8 | 8 | 9' | Hya | amas globulaire, à forte résolution |
| M069 | | NGC 6637 | 18 31.4 | -32.4 | 7.5 | 4' | Sgr | amas globulaire |
| M070 | | NGC 6681 | 18 43.2 | -32.3 | 8 | 4' | Sgr | amas globulaire |
| M071 | | NGC 6838 | 19 53.8 | +18.8 | 9 | 6' | Sge | amas globulaire, à forte résolution |
| M072 | | NGC 6981 | 20 53.5 | -12.5 | 8.6 | 3' | Aqr | amas globulaire |
| M073 | | NGC 6994 | 20 59.0 | -12.6 | 8.9 | ? | Aqr | astérisme |
| M074 | | NGC 628 | 01 36.7 | +15.8 | 9.2 | 10' | Psc | structure galaxie spirale |
| M075 | | NGC 6864 | 20 06.1 | -21.9 | 8 | 3' | Sgr | amas globulaire, sans résolution |
| M076 | little dumbell | NGC 650 | 01 42.4 | +51.6 | 10.1 | 2' | Per | nébuleuse planétaire, irrégulière |
| M077 | | NGC 1068 | 02 42.7 | -0.1 | 8.8 | 7' | Cet | galaxie ronde avec cœur brillant |
| M078 | | NGC 2068 | 05 46.7 | +00.1 | 8 | 8' | Ori | nébuleuse à réflexion brillante |
| M079 | | NGC 1904 | 05 24.5 | -24.6 | 8.4 | 7.5' | Lep | amas globulaire, à forte résolution |
| M080 | | NGC 6093 | 16 17.0 | -23 | 7.2 | 9' | Sco | amas globulaire, marbré |
| M081 | Bodes nebula | NGC 3031 | 09 55.6 | +69.1 | 6.9 | 26' | Uma | structure galaxie spirale |
| M082 | | NGC 3034 | 09 55.8 | +69.7 | 8.4 | 9' | Uma | galaxie très allongée avec poussière et nœuds brillants |
| M083 | | NGC 5236 | 13 37.0 | -29.9 | 8 | 10' | Hya | structure galaxie spirale, à barre |
| M084 | | NGC 4374 | 12 25.1 | +12.9 | 9.3 | 4' | Vir | galaxie ronde avec cœur brillant |
| M085 | | NGC 4382 | 12 25.4 | +18.2 | 9.3 | 5' | Com | galaxie ronde avec cœur brillant |
| M086 | | NGC 4406 | 12 26.2 | +13.0 | 9.2 | 7' | Vir | galaxie ronde avec cœur brillant |
| M087 | | NGC 4486 | 12 30.8 | +12.4 | 8.6 | 7' | Vir | galaxie ronde avec cœur brillant |
| M088 | | NGC 4501 | 12 32.0 | +14.4 | 9.5 | 6' | Com | galaxie très allongée avec cœur brillant |
| M089 | | NGC 4552 | 12 35.7 | +12.6 | 9.8 | 3' | Vir | galaxie ronde avec cœur brillant |
| M090 | | NGC 4569 | 12 36.8 | +13.2 | 9.5 | 9' | Vir | galaxie très allongée avec cœur brillant |
| M091 | | NGC 4548 | 12 35.4 | +14.5 | 10.2 | 4.5' | Com | galaxie allongée avec cœur brillant |
| M092 | | NGC 6341 | 17 17.1 | +43.1 | 6.5 | 8' | Her | amas globulaire, à forte résolution |
| M093 | | NGC 2447 | 07 44.6 | -23.9 | 6.2 | 20' | Pup | amas ouvert, dense |
| M094 | | NGC 4736 | 12 50.9 | +41.1 | 8.2 | 5' | Cvn | galaxie allongée avec cœur brillant |
| M095 | | NGC 3351 | 10 44.0 | +11.7 | 9.7 | 4' | Leo | structure galaxie spirale, à barre |
| M096 | | NGC 3368 | 10 46.8 | +11.8 | 9.3 | 6' | Leo | galaxie ronde avec cœur brillant |
| M097 | Owl | NGC 3587 | 11 14.8 | +55.0 | 11 | 2.5' | Uma | nébuleuse planétaire, irrégulière |
| M098 | | NGC 4192 | 12 13.8 | +14.9 | 10 | 8.2' | Com | galaxie très allongée avec cœur brillant |
| M099 | | NGC 4254 | 12 18.8 | +14.4 | 10 | 5' | Com | structure galaxie spirale |
| M100 | | NGC 4321 | 12 22.9 | +15.8 | 9.4 | 7' | Com | galaxie ronde avec cœur brillant |
| M101 | | NGC 5457 | 14 03.2 | +54.4 | 7.8 | 20' | Uma | structure galaxie spirale avec nœuds brillants |
| M102 | | NGC 5866 | 15 06.5 | +55.8 | 10 | 3' | Dra | galaxie très allongée, poussiéreuse, avec cœur brillant |
| M103 | | NGC 581 | 01 33.2 | +60.7 | 7.4 | 6' | Cas | amas ouvert, riche |
| M104 | sombrero | NGC 4594 | 12 40.0 | -11.6 | 8.2 | 7' | Vir | bord sur galaxie, poussiéreux |
| M105 | | NGC 3379 | 10 47.8 | +12.6 | 9.3 | 4' | Leo | galaxie ronde avec cœur brillant |
| M106 | | NGC 4258 | 12 19.0 | +47.3 | 8.3 | 18" | Cvn | structure galaxie spirale avec nœuds brillants |
| M107 | | NGC 6171 | 16 32.5 | -13.1 | 9 | 7' | Oph | amas globulaire |
| M108 | | NGC 3556 | 11 11.5 | +55.7 | 10.1 | 8' | Uma | galaxie très allongée avec poussière et nœuds brillants |
| M109 | | NGC 3992 | 11 57.6 | +53.4 | 9.8 | 8' | Uma | galaxie allongée avec cœur brillant |
| M110 | | NGC 205 | 00 40.4 | +41.7 | 8 | 17' | And | galaxie allongée |

CATALOGUE D'ÉTOILES

CATALOGUE D'ÉTOILES

| | NOM | ASCENSION DROITE | DÉCLINAISON | MAGNITUDE | TAILLE | CONSTELLATION | DESCRIPTION |
|-------|-----------|------------------|-------------|-----------|--------|---------------|---------------------------------|
| ST001 | O 254 | 00 01.2 | +60 21 | 7.6 | 59" | Cas | étoile double colorée |
| ST002 | 30 | 30 PSC | -6 | 4.4 | * | Psc | étoile rouge d'éclats variables |
| ST003 | 3053 | 00 02.6 | +66 06 | 5.9 | 15" | Cas | étoile double colorée |
| ST004 | SU | SU AND | +43.5 | 8 | * | And | étoile rouge d'éclats variables |
| ST005 | Ced214 | Cederblad 214 | +67.2 | 7.8 | 30' | Cep | nébuleuse gazeuse |
| ST006 | 3062 | ADS 61 | +58.4 | 6.4 | 1.5" | Cas | étoile double, interrogation |
| ST007 | Alpheratz | Alpha And | +29 05 | 2.1 | * | And | étoile |
| ST008 | 2 | Struve 2 | +79.7 | 6.6 | 0.8" | Cep | étoile double, interrogation |
| ST009 | Kappa | β 391 | -28 00 | 6.2 | 2" | Scl | étoile double, interrogation |
| ST010 | Algenib | Gamma PEG | +15.2 | 2.8 | * | Peg | étoile |
| ST011 | AD | AD Cet | -7.8 | 4.9 | 1.5° | Cet | étoile rouge d'éclats variables |
| ST012 | 7 | 7 CET | -18.9 | 4.4 | * | Cet | étoile rouge d'éclats variables |
| ST013 | 35 Psc | 12, UU Psc | +08 49 | 5.8 | 12" | Psc | étoile double colorée |
| ST014 | S | S SCL | -32.1 | 5.5 | * | Scl | étoile d'éclats variables |
| ST015 | 13 | Struve 13 | +76.9 | 7 | 0.9" | Cep | étoile double, interrogation |
| ST016 | ST | ST CAS | +50.3 | 9 | * | Cas | étoile rouge d'éclats variables |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------|----------------|---------|--------|-----|-------|---------|---------------------------------------|
| ST017 | Groombridge34 | Groombridge 34 | 00 18.1 | +44.0 | 8 | 39" | And | étoile double |
| ST018 | 24 | | 00 18.5 | +26 08 | 7.6 | 5" | And | étoile double |
| ST019 | Iota | Iota CET | 00 19.4 | -8.8 | 3.5 | * | Cet | étoile |
| ST020 | VX | VX AND | 00 19.9 | +44.7 | 8 | * | And | étoile |
| ST021 | R | | 00 24.0 | +38 35 | 5.8 | | Stellar | étoile d'éclats variables |
| ST022 | 30 | | 00 27.2 | +49 59 | 6.9 | 15" | Cas | étoile double |
| ST023 | AQ | AQ AND | 00 27.6 | +35.6 | 6.9 | * | And | étoile rouge d'éclats variables |
| ST024 | Beta | Beta TUC | 00 31.5 | -63 | 4.4 | 27" | Tuc | étoile double |
| ST025 | 36 | Struve 36 | 00 32.4 | +06.9 | 5.7 | 28" | Psc | étoile double |
| ST026 | Zeta | Zeta CAS | 00 37.0 | +53.9 | 3.7 | * | Cas | étoile |
| ST027 | Delta | Delta AND | 00 39.3 | +30.9 | 3.3 | * | And | étoile |
| ST028 | 55 | | 00 39.9 | +21 26 | 5.4 | 6" | Psc | étoile double colorée |
| ST029 | Schedar | Alpha CAS | 00 40.5 | +56.5 | 2.2 | * | Cas | étoile |
| ST030 | O 18 | ADS 588 | 00 42.4 | +04.2 | 7.8 | 1.5" | Psc | étoile double, interrogation |
| ST031 | HN | HN 122 | 00 45.7 | +75.0 | 5.7 | 36" | Cas | étoile double |
| ST032 | Delta | Delta PSC | 00 48.7 | +07.6 | 4.4 | * | Psc | étoile |
| ST033 | Eta | | 00 49.1 | +57 49 | 3.4 | 12" | Cas | étoile double colorée |
| ST034 | 65 | 65 PSC | 00 49.9 | +27.7 | 6.3 | 4.4" | Psc | étoile double colorée |
| ST035 | Do13 | Dolidze 13 | 00 50.0 | +64.1 | 11 | 13' | Cas | groupe dispersé d'étoiles |
| ST036 | Lambda1 | Lambda1 TUC | 00 52.4 | -69.5 | 6.5 | 21" | Tuc | étoile double |
| ST037 | 36 | 36 AND | 00 55.0 | +23.6 | 6 | 0.8" | And | étoile double, interrogation |
| ST038 | Navi | Gamma CAS | 00 56.7 | +60.7 | 2.5 | * | Cas | étoile |
| ST039 | 80 | | 00 59.4 | +00 47 | 8.4 | 26" | Cet | étoile double, magnitude égale |
| ST040 | 79 | | 01 00.1 | +44 43 | 6 | 8" | And | étoile double, magnitude égale |
| ST041 | U | | 01 02.3 | +81 51 | 6.8 | | Stellar | Cep |
| ST042 | Psi-1 | 88, 74 Psc | 01 05.6 | +21 28 | 5.3 | 30" | Psc | étoile double, magnitude égale |
| ST043 | 77 | 90 | 01 05.8 | +04 55 | 6.8 | 33" | Psc | étoile double |
| ST044 | Zeta | Zeta PHE | 01 08.4 | -55.3 | 3.9 | 6.4" | Phe | étoile double |
| ST045 | Eta | Eta CET | 01 08.6 | -10.2 | 3.5 | * | Cet | étoile |
| ST046 | Lux Lydiae | Lux Lydiae | 01 08.7 | +86.3 | 4.3 | * | Cep | étoile |
| ST047 | Mirach | Beta AND | 01 09.7 | +35.6 | 2 | * | And | étoile |
| ST048 | Zeta | Zeta PSC | 01 13.7 | +07.6 | 5.6 | 23" | Psc | étoile double |
| ST049 | Kappa | Kappa TUC | 01 15.8 | -68.9 | 5.1 | 5.4" | Tuc | étoile double |
| ST050 | Z | Z PSC | 01 16.2 | +25.8 | 8.8 | * | Psc | étoile |
| ST051 | 42 | 113 | 01 19.8 | -00 31 | 6.4 | 1.6" | Cet | étoile double, interrogation |
| ST052 | Psi | Psi CAS | 01 25.9 | +68.1 | 4.7 | 25" | Cas | étoile double, contraste de magnitude |
| ST053 | R | R SCL | 01 27.0 | -32.5 | 6.1 | * | Scl | étoile d'éclats variables |
| ST054 | Gamma | Gamma PHE | 01 28.4 | -43.3 | 3.4 | 4' | Phe | étoile |
| ST055 | Achernar | Alpha Eri | 01 37.7 | -57 14 | 0.5 | * | Eri | étoile |
| ST056 | 51 | 51 AND | 01 38.0 | +48.6 | 3.6 | * | And | étoile |
| ST057 | UV | UV CET | 01 38.8 | -18 | 7 | * | Cet | étoile d'éclats variables |
| ST058 | p | p ERI | 01 39.8 | -56.2 | 5.8 | 11.5" | Eri | étoile double |
| ST059 | Nu | Nu PSC | 01 41.4 | +05.5 | 4.4 | * | Psc | étoile |
| ST060 | 44 | 44 CAS | 01 43.3 | +60.6 | 5.8 | 1.6" | Cas | étoile double |
| ST061 | Phi | Phi PER | 01 43.7 | +50.7 | 4.1 | * | Per | étoile |
| ST062 | 162 | | 01 49.3 | +47 54 | 5.8 | 2" | Per | étoile triple, interrogation |
| ST063 | 1 | 1 ARI | 01 50.1 | +22.3 | 6 | 2.6" | Ari | étoile double |
| ST064 | 163 | | 01 51.3 | +64 51 | 6.6 | 35" | Cas | étoile double colorée |
| ST065 | Zeta | Zeta CET | 01 51.5 | -10.3 | 3.7 | 3' | Cet | étoile double |
| ST066 | 178 | | 01 52.0 | +10 48 | 8.5 | 3" | Ari | étoile double, magnitude égale |
| ST067 | Gamma | Gamma ARI | 01 53.5 | +19.3 | 4.5 | 8" | Ari | étoile double, magnitude égale |
| ST068 | Psi | Psi PHE | 01 53.6 | -46.3 | 4.4 | 5° | Phe | étoile rouge d'éclats variables |
| ST069 | Epsilon | Epsilon CAS | 01 54.4 | +63.7 | 3.4 | * | Cas | étoile |
| ST070 | 186 | Struve 186 | 01 55.9 | +01.9 | 6.8 | 1" | Cet | étoile double, interrogation |
| ST071 | 56 | 56 AND | 01 56.2 | +37.3 | 5.7 | 3' | And | étoile double |
| ST072 | Lambda | Lambda ARI | 01 57.9 | +23.6 | 4.8 | 37" | Ari | étoile double |
| ST073 | Upsilon | Upsilon CET | 02 00.0 | -21.1 | 4 | * | Cet | étoile |
| ST074 | Alpha | Alpha PSC | 02 02.0 | +02.8 | 4 | 1.6" | Psc | étoile double, interrogation |
| ST075 | Almach | Gamma AND | 02 03.9 | +42.3 | 2.2 | 10" | And | étoile double colorée |
| ST076 | Hamal | Alpha ARI | 02 07.2 | +23.5 | 2 | * | Ari | étoile |
| ST077 | 59 And | | 02 10.9 | +39 02 | 5.6 | 16" | And | étoile double colorée |
| ST078 | Iota | Iota TRI | 02 12.4 | +30.3 | 5 | 3.8" | Tri | étoile double colorée |
| ST079 | 231 | Struve 231 | 02 12.8 | -2.4 | 5.7 | 16.5" | Cet | étoile double |
| ST080 | 228 | Struve 228 | 02 14.0 | +47.5 | 6.6 | 1.1" | And | étoile double, interrogation |
| ST081 | 232 | | 02 14.7 | +30 24 | 8 | 7" | Tri | étoile double, magnitude égale |
| ST082 | 239 | | 02 17.4 | +28 44 | 7 | 14" | Tri | étoile double |
| ST083 | Mira | Omicron CET | 02 19.3 | -3 | 2 | * | Cet | étoile d'éclats variables |
| ST084 | Iota | Iota CAS | 02 29.1 | +67.4 | 4 | 2.2" | Cas | étoile triple |
| ST085 | 268 | | 02 29.4 | +55 31 | 6.9 | 3" | Per | étoile double |
| ST086 | 274 | | 02 31.5 | +01 05 | 7.3 | 14" | Cet | étoile double, magnitude égale |
| ST087 | Polaris | Alpha UMi | 02 31.8 | +89 16 | 2 | 18" | UMi | étoile double |
| ST088 | Omega | h 3506 | 02 33.9 | -28 13 | 5 | 11" | For | étoile double |
| ST089 | 30 | | 02 37.0 | +24 38 | 6.5 | 39" | Ari | étoile double colorée |
| ST090 | R | R TRI | 02 37.0 | +34.3 | 5.4 | * | Tri | étoile d'éclats variables |
| ST091 | Gamma | Gamma CET | 02 43.3 | +03.2 | 3.6 | 2.7" | Cet | étoile double |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|---------------------------------------|
| ST092 | 305 | | 02 47.5 | +19 22 | 7.4 | 3" | Ari | étoile double, interrogation |
| ST093 | RZ | | 02 48.9 | +69 38 | 6.2 | Stellar | Cas | étoile d'éclats variables |
| ST094 | pi | | 02 49.3 | +17 28 | 5.2 | 3" | Ari | étoile triple |
| ST095 | Eta | 307 | 02 50.7 | +55 53 | 3.9 | 28" | Per | étoile double, contraste de magnitude |
| ST096 | R | R HOR | 02 53.9 | -49.9 | 4.7 | * | Hor | étoile d'éclats variables |
| ST097 | 330 | Struve 330 | 02 57.2 | -0.6 | 7.3 | 9" | Cet | étoile double |
| ST098 | Acamar | Theta ERI | 02 58.3 | -40.3 | 3.5 | 8" | Eri | étoile double |
| ST099 | Epsilon | Epsilon ARI | 02 59.2 | +29.3 | 4.6 | 1.4" | Ari | étoile double, interrogation |
| ST100 | Epsilon | | 02 59.2 | +21 20 | 4.6 | 1" | Ari | étoile double, interrogation |
| ST101 | 331 | | 03 00.8 | +52 20 | 5.4 | 12" | Per | étoile double |
| ST102 | Menkar | Alpha CET | 03 02.3 | +04.1 | 2.5 | * | Cet | étoile |
| ST103 | Rho | Rho PER | 03 05.2 | +38.8 | 3.4 | * | Per | étoile rouge d'éclats variables |
| ST104 | 320 | | 03 06.2 | +79 24 | 5.8 | 5" | Cep | étoile double colorée |
| ST105 | h3568 | h3568 | 03 07.5 | -79 | 5.6 | 15" | Hyi | étoile double |
| ST106 | Algol | Beta PER | 03 08.2 | +41.0 | 2.2 | * | Per | étoile d'éclats variables |
| ST107 | Alpha | Alpha FOR | 03 12.1 | -29 | 4 | 5" | For | étoile double |
| ST108 | h3556 | h3556 | 03 12.4 | -44.4 | 6 | 3.5" | Eri | étoile double |
| ST109 | 362 | | 03 16.3 | +60 02 | 8.5 | 7" | Cam | étoile double, magnitude égale |
| ST110 | 369 | | 03 17.2 | +40 29 | 6.7 | 3" | Per | étoile double colorée |
| ST111 | ADS2446 | ADS 2446 | 03 17.7 | +38.6 | 7.8 | 0.9" | Per | étoile double, interrogation |
| ST112 | Zeta | Zeta RET | 03 18.2 | -62.5 | 5.2 | 5' | Ret | étoile double |
| ST113 | Tau4 | Tau4 ERI | 03 19.5 | -21.8 | 3.7 | * | Eri | étoile |
| ST114 | Toms Topaz | Tom's Topaz | 03 20.3 | +29.0 | 4.5 | 9° | Ari | étoile |
| ST115 | Mirfak | Alpha Per | 03 24.3 | +49 52 | 1.8 | * | Per | étoile |
| ST116 | Y | Y PER | 03 27.7 | +44.2 | 8.1 | * | Per | étoile d'éclats variables |
| ST117 | 394 | | 03 28.0 | +20 27 | 7.1 | 7" | Ari | étoile double |
| ST118 | 385 | Struve 385 | 03 29.1 | +59.9 | 4.2 | 2.4" | Cam | étoile double |
| ST119 | 389 | | 03 30.1 | +59 21 | 6.5 | 2.7" | Cam | étoile double |
| ST120 | Sigma | Sigma PER | 03 30.6 | +48.0 | 4.4 | * | Per | étoile |
| ST121 | 401 | | 03 31.3 | +27 34 | 6.4 | 11" | Tau | étoile double, magnitude égale |
| ST122 | Epsilon | Epsilon ERI | 03 32.9 | -9.5 | 3.7 | * | Eri | étoile |
| ST123 | 400 | Struve 400 | 03 35.0 | +60.0 | 6.8 | 1.4" | Cam | étoile double |
| ST124 | O 36 | O.Struve 36 | 03 40.0 | +63.9 | 6.8 | 46" | Cam | étoile double |
| ST125 | U1 | U(1) CAM (?) | 03 41.6 | +62.6 | 8.1 | 0 | Cam | étoile d'éclats variables |
| ST126 | Omicron | Omicron PER | 03 44.3 | +32.3 | 3.8 | 0 | Per | étoile |
| ST127 | Pi | Pi ERI | 03 46.1 | -12.1 | 4.4 | * | Eri | étoile rouge d'éclats variables |
| ST128 | Gamma | Gamma HYI | 03 47.2 | -74.2 | 3.2 | * | Hyi | étoile |
| ST129 | 30 | 30 TAU | 03 48.3 | +11.2 | 5 | 9" | Tau | étoile double |
| ST130 | F | 16 | 03 48.6 | -37 37 | 4.9 | 8" | Eri | étoile double, magnitude égale |
| ST131 | BE | BE CAM | 03 49.5 | +65.5 | 4.5 | * | Cam | étoile |
| ST132 | Atik | Zeta PER | 03 54.1 | +31.9 | 2.9 | * | Per | étoile |
| ST133 | 32 | 32 ERI | 03 54.3 | -3 | 5 | 7" | Eri | étoile double colorée |
| ST134 | Epsilon | | 03 57.9 | +40 01 | 2.9 | 9" | Per | étoile double, contraste de magnitude |
| ST135 | Gamma | Gamma ERI | 03 58.0 | -13.5 | 3 | * | Eri | étoile |
| ST136 | Lambda | Lambda TAU | 04 00.7 | +12.5 | 3.3 | * | Tau | étoile d'éclats variables |
| ST137 | O 531 | ADS 2995 | 04 07.6 | +38.1 | 7.4 | 1.4" | Per | étoile double, interrogation |
| ST138 | SZ | 485 | 04 07.8 | +62 20 | 7 | 90" | Cam | étoile double |
| ST139 | Omicron2 | Omicron2 ERI | 04 15.2 | -7.7 | 4.5 | 83" | Eri | étoile triple, interrogation |
| ST140 | Epsilon | Epsilon RET | 04 16.5 | -59.3 | 4.4 | * | Ret | étoile |
| ST141 | Theta | Theta RET | 04 17.7 | -63.3 | 6.2 | 4" | Ret | étoile double |
| ST142 | Phi | Phi TAU | 04 20.4 | +27.4 | 5 | 52" | Tau | étoile double |
| ST143 | T | | 04 22.0 | +19 32 | 8.4 | Stellar | Tau | étoile d'éclats variables |
| ST144 | Chi | Chi TAU | 04 22.6 | +25.6 | 5.5 | 19.4" | Tau | étoile double |
| ST145 | ADS3169 | ADS 3169 | 04 22.7 | +15.1 | 7.3 | 1.4" | Tau | étoile double, interrogation |
| ST146 | 43 | 43 ERI | 04 24.0 | -34 | 4 | * | Eri | étoile rouge d'éclats variables |
| ST147 | β 184 | | 04 27.9 | -21 30 | 7.3 | 1.7" | Eri | étoile double, interrogation |
| ST148 | 552 | | 04 31.4 | +40 01 | 7 | 9" | Per | étoile double, magnitude égale |
| ST149 | 1 | | 04 32.0 | +53 55 | 5.4 | 10" | Cam | étoile double colorée |
| ST150 | 559 | | 04 33.5 | +18 01 | 6.9 | 3" | Tau | étoile double, magnitude égale |
| ST151 | 46 | 46 ERI | 04 33.9 | -6.7 | 5.7 | 4' | Eri | étoile double |
| ST152 | Aldebaran | Alpha TAU | 04 35.9 | +16.5 | 0.9 | 30" | Tau | étoile double colorée |
| ST153 | Nu | Nu ERI | 04 36.3 | -3.4 | 3.9 | 11° | Eri | étoile |
| ST154 | 53 | 53 ERI | 04 38.2 | -14.3 | 3.9 | * | Eri | étoile |
| ST155 | 572 | | 04 38.5 | +26 56 | 7.3 | 4" | Tau | étoile double, magnitude égale |
| ST156 | 54 | 54 ERI | 04 40.4 | -19.7 | 4.3 | * | Eri | étoile rouge d'éclats variables |
| ST157 | R | R CAE | 04 40.5 | -38.2 | 6.7 | * | Cae | étoile d'éclats variables |
| ST158 | 55 | 590 | 04 43.6 | -08 48 | 6.7 | 9" | Eri | étoile double, magnitude égale |
| ST159 | Iota | Iota PIC | 04 50.9 | -53.5 | 5.6 | 12" | Pic | étoile double |
| ST160 | ST | | 04 51.2 | +68 10 | 9.2 | Stellar | Cam | étoile rouge d'éclats variables |
| ST161 | Pi4 | Pi4 ORI | 04 51.2 | +05.6 | 3.7 | * | Ori | étoile |
| ST162 | TT | TT TAU | 04 51.6 | +28.5 | 8 | * | Tau | étoile d'éclats variables |
| ST163 | Pi5 | Pi5 ORI | 04 54.2 | +02.4 | 3.7 | * | Ori | étoile |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|---------------------------------------|
| ST164 | Omicron2 | Omicron2 ORI | 04 56.4 | +13.5 | 4.1 | * | Ori | étoile |
| ST165 | Iota | Iota AUR | 04 57.0 | +33.2 | 2.7 | * | Aur | étoile |
| ST166 | Pi6 | Pi6 ORI | 04 58.5 | +01.7 | 4.5 | * | Ori | étoile |
| ST167 | Omega | Omega AUR | 04 59.3 | +37.9 | 5 | 5.4" | Aur | étoile double |
| ST168 | Hinds Crimson Star | R LEP | 04 59.6 | -14.8 | 5.9 | * | Lep | étoile d'éclats variables |
| ST169 | 627 | | 05 00.6 | +03 36 | 6.6 | 21" | Ori | étoile double, magnitude égale |
| ST170 | 631 | Struve 631 | 05 00.7 | -13.5 | 7.5 | 5.5" | Lep | étoile double |
| ST171 | 630 | Struve 630 | 05 02.0 | +01.6 | 6.5 | 15" | Ori | étoile double |
| ST172 | Epsilon | | 05 02.0 | +43 49 | 2.9 | Stellar | Aur | étoile d'éclats variables |
| ST173 | Zeta | Zeta AUR | 05 02.5 | +41.1 | 3.8 | * | Aur | étoile |
| ST174 | W | W ORI | 05 05.4 | +01.2 | 8.6 | * | Ori | étoile d'éclats variables |
| ST175 | Epsilon | Epsilon LEP | 05 05.5 | -22.4 | 3.2 | * | Lep | étoile |
| ST176 | Eta | Eta AUR | 05 06.5 | +41.2 | 3.2 | * | Aur | étoile |
| ST177 | 14 | O 98 | 05 07.9 | +08 29 | 5.9 | 0.7" | Ori | étoile double, interrogation |
| ST178 | TX | TX AUR | 05 09.1 | +39.0 | 8.5 | * | Aur | étoile d'éclats variables |
| ST179 | SY | SY ERI | 05 09.8 | -5.6 | 9 | * | Eri | étoile d'éclats variables |
| ST180 | 644 | | 05 10.4 | +37 17 | 6.8 | 2" | Aur | étoile double, interrogation |
| ST181 | Iota | Iota LEP | 05 12.3 | -11.9 | 4.5 | 13" | Lep | étoile double |
| ST182 | Rho | | 05 13.3 | +02 52 | 4.5 | 7" | Ori | étoile double colorée |
| ST183 | Rigel | Beta ORI | 05 14.5 | -8.2 | 0 | 9.4" | Ori | étoile double, contraste de magnitude |
| ST184 | 653 | Struve 653 | 05 15.4 | +32.7 | 5.1 | 11" | Aur | étoile triple |
| ST185 | Capella | Alpha Aur | 05 16.7 | +46 00 | 0.1 | * | Aur | étoile |
| ST186 | S 476 | | 05 19.3 | -18 30 | 6.2 | 39" | Lep | étoile double, magnitude égale |
| ST187 | h3750 | | 05 20.5 | -21 14 | 4.7 | 4" | Lep | étoile double, contraste de magnitude |
| ST188 | UV | UV AUR | 05 21.8 | +32.5 | 7.4 | * | Aur | étoile d'éclats variables |
| ST189 | ADS3954 | ADS 3954 | 05 21.8 | -24.8 | 5.5 | 3.2" | Lep | étoile double |
| ST190 | 696 | Struve 696 | 05 22.8 | +03.6 | 5 | 32" | Ori | étoile double |
| ST191 | 701 | Struve 701 | 05 23.3 | -8.4 | 6 | 6" | Ori | étoile double |
| ST192 | Eta | | 05 24.5 | -02 24 | 3.4 | 1.5" | Ori | étoile double, interrogation |
| ST193 | Sigma | Sigma AUR | 05 24.7 | +37.4 | 5 | 9" | Aur | étoile double |
| ST194 | Theta | Theta PIC | 05 24.8 | -52.3 | 6.8 | 38" | Pic | étoile double |
| ST195 | Bellatrix | Gamma ORI | 05 25.1 | +06.3 | 1.6 | * | Ori | étoile |
| ST196 | 698 | Struve 698 | 05 25.2 | +34.9 | 6.6 | 31" | Aur | étoile double |
| ST197 | 118 | 716 | 05 29.3 | +25 09 | 5.8 | 5" | Tau | étoile double |
| ST198 | 31 | 31 ORI | 05 29.7 | -1.1 | 4.7 | * | Ori | étoile |
| ST199 | TL9 | TL 9 | 05 30.0 | +17.0 | 5 | 5° | Tau | astérisme |
| ST200 | Delta | Delta ORI | 05 32.0 | -0.3 | 2.2 | 53" | Ori | étoile double |
| ST201 | 119 | 119 TAU | 05 32.2 | +18.6 | 4.7 | * | Tau | étoile |
| ST202 | 718 | | 05 32.4 | +49 24 | 7.5 | 8" | Aur | étoile double, magnitude égale |
| ST203 | RT | RT ORI | 05 33.2 | +07.2 | 8 | * | Ori | étoile d'éclats variables |
| ST204 | 747 | Struve 747 | 05 35.0 | -6 | 4.8 | 36" | Ori | étoile double |
| ST205 | Lambda | | 05 35.1 | +09 56 | 3.4 | 4" | Ori | étoile double, contraste de magnitude |
| ST206 | Trapezium | Trapezium | 05 35.3 | -05 23 | 5.1 | 13" | Ori | étoile quadruple |
| ST207 | Iota | 752 | 05 35.4 | -05 55 | 2.9 | 11" | Ori | étoile double, contraste de magnitude |
| ST208 | Epsilon | Epsilon ORI | 05 36.2 | -1.2 | 1.7 | * | Ori | étoile |
| ST209 | Phi2 | Phi2 ORI | 05 36.9 | +09.3 | 4 | * | Ori | étoile |
| ST210 | Zeta | Zeta TAU | 05 37.6 | +21.1 | 3 | * | Tau | étoile |
| ST211 | Sigma | | 05 38.7 | -02 36 | 3.7 | 11" | Ori | étoile quadruple |
| ST212 | Alpha | Alpha COL | 05 39.6 | -34.1 | 2.6 | * | Col | étoile |
| ST213 | Alnitak | Zeta ORI | 05 40.8 | -1.9 | 2 | 2.4" | Ori | étoile double, contraste de magnitude |
| ST214 | U2 | U(2) CAM (?) | 05 42.2 | +62.5 | 7.7 | * | Cam | étoile d'éclats variables |
| ST215 | Gamma | Gamma LEP | 05 44.5 | -22.5 | 3.7 | 97" | Lep | étoile double |
| ST216 | Y | Y TAU | 05 45.7 | +20.7 | 7.1 | * | Tau | étoile d'éclats variables |
| ST217 | Mu | Mu COL | 05 46.0 | -32.3 | 5.2 | * | Col | étoile |
| ST218 | Kappa | Kappa ORI | 05 47.8 | -9.7 | 2 | * | Ori | étoile |
| ST219 | 52 | 795 | 05 48.0 | +06 27 | 6.1 | 1.3" | Ori | étoile double, interrogation |
| ST220 | Beta | Beta COL | 05 51.0 | -35.8 | 3.1 | * | Col | étoile |
| ST221 | Delta | Delta LEP | 05 51.3 | -20.9 | 3.8 | * | Lep | étoile |
| ST222 | Nu | Nu AUR | 05 51.5 | +39.1 | 4 | 30' | Aur | étoile |
| ST223 | 817 | | 05 54.9 | +07 02 | 8.8 | 19" | Ori | étoile double, magnitude égale |
| ST224 | Betelgeuse | Alpha Ori | 05 55.2 | +07 24 | 0.5 | Stellar | Ori | étoile |
| ST225 | U | U ORI | 05 55.8 | +20.2 | 5.3 | * | Ori | étoile d'éclats variables |
| ST226 | Theta | | 05 59.7 | +37 13 | 2.6 | 3.5" | Aur | étoile double, contraste de magnitude |
| ST227 | Pi | Pi AUR | 05 59.9 | +45.9 | 4.3 | 1° | Aur | étoile rouge d'éclats variables |
| ST228 | 23 | | 06 04.8 | -48 27 | 7 | 2.7" | Pup | étoile double, magnitude égale |
| ST229 | 855 | | 06 09.0 | +02 30 | 6 | 30" | Ori | étoile double |
| ST230 | TU | TU GEM | 06 10.9 | +26.0 | 7.5 | * | Gem | étoile d'éclats variables |
| ST231 | 41 | 845 | 06 11.7 | +48 42 | 6.1 | 8" | Aur | étoile double |
| ST232 | SS | SS AUR | 06 13.4 | +47.0 | 10 | * | Aur | étoile d'éclats variables |
| ST233 | Gamma | Gamma MON | 06 14.9 | -6.3 | 4 | 8° | Mon | étoile |
| ST234 | Eta | Eta GEM | 06 14.9 | +22.5 | 3.3 | * | Gem | étoile |
| ST235 | 872 | Struve 872 | 06 15.6 | +36.2 | 6.9 | 11" | Aur | étoile double |
| ST236 | KS | KS MON | 06 19.7 | -5.3 | 9.5 | * | Mon | étoile d'éclats variables |
| ST237 | Zeta | Zeta CMA | 06 20.3 | -30.1 | 3 | 8.5° | Cma | étoile |
| ST238 | V | V MON | 06 22.7 | -2.2 | 6 | * | Mon | étoile d'éclats variables |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|------------------|---------|--------|------|---------|-----|---------------------------------------|
| ST239 | Mirzam | Beta CMA | 06 22.7 | -18 | 2 | * | Cma | étoile |
| ST240 | Mu | Mu GEM | 06 23.0 | +22.5 | 2.9 | * | Gem | étoile |
| ST241 | 8 | | 06 23.8 | +04 36 | 4.3 | 13" | Mon | étoile double colorée |
| ST242 | Canopus | Alpha Car | 06 24.0 | -52 42 | -0.7 | * | Car | étoile |
| ST243 | BL | BL ORI | 06 25.5 | +14.7 | 8.5 | * | Ori | étoile d'éclats variables |
| ST244 | 15 | | 06 27.8 | +20 47 | 6.6 | 27" | Gem | étoile double |
| ST245 | Beta | | 06 28.8 | -07 02 | 3.8 | 3" | Mon | étoile triple |
| ST246 | ADS5150 | ADS 5150 | 06 31.8 | +38.9 | 11.5 | 4.5" | Aur | étoile double |
| ST247 | 20 | 20 GEM | 06 32.3 | +17.8 | 6.3 | 20" | Gem | étoile double colorée |
| ST248 | ADS5188 | ADS 5188 | 06 34.3 | +38.1 | 6.7 | 43" | Aur | étoile double |
| ST249 | CR | CR GEM | 06 34.4 | +16.1 | 8.5 | * | Gem | étoile d'éclats variables |
| ST250 | 928 | ADS 5191 | 06 34.7 | +38.4 | 7.6 | 3.5" | Aur | étoile double |
| ST251 | ADS5201 | ADS 5201 | 06 35.1 | +37.1 | 7.4 | 2.6" | Aur | étoile double |
| ST252 | 929 | ADS 5208 | 06 35.4 | +37.7 | 7.4 | 6" | Aur | étoile double |
| ST253 | 939 | Struve 939 | 06 35.9 | +05.3 | 8.3 | 30" | Mon | étoile double |
| ST254 | ADS5221 | ADS 5221 | 06 36.2 | +38.0 | 8.5 | 1.3" | Aur | étoile double, interrogation |
| ST255 | Nu1 | Nu1 CMA | 06 36.4 | -18.7 | 6 | 17.5" | Cma | étoile double colorée |
| ST256 | UU | UU AUR | 06 36.5 | +38.5 | 5.1 | * | Aur | étoile d'éclats variables |
| ST257 | ADS5240 | ADS 5240 | 06 36.9 | +38.2 | 9.7 | 2.2" | Aur | étoile double |
| ST258 | ADS5245 | ADS 5245 | 06 37.3 | +38.4 | 8.8 | 10" | Aur | étoile double |
| ST259 | South529 | South 529 | 06 37.6 | +12.2 | 7.6 | 70" | Gem | étoile double |
| ST260 | Innes5 | Innes 5 | 06 38.0 | -61.5 | 6.4 | 2.4" | Pic | étoile double |
| ST261 | ADS5265 | ADS 5265 | 06 38.4 | +38.8 | 9.6 | 4.6" | Aur | étoile double |
| ST262 | Innes1156 | Innes 1156 | 06 39.1 | -29.1 | 8 | 0.7" | Cma | étoile double, interrogation |
| ST263 | SAO172106 | SAO 172106 | 06 39.5 | -30 | 7.8 | 2.5° | Cma | étoile rouge d'éclats variables |
| ST264 | 953 | | 06 41.2 | +08 59 | 7.1 | 7" | Mon | étoile double |
| ST265 | VW | VW GEM | 06 42.2 | +31.5 | 8.7 | * | Gem | étoile d'éclats variables |
| ST266 | Sirius | Alpha CMA | 06 45.1 | -16.7 | -1 | 9" | Cma | étoile double, contraste de magnitude |
| ST267 | 12 | 948 | 06 46.2 | +59 27 | 4.9 | 2" | Lyn | étoile triple, interrogation |
| ST268 | 958 | | 06 48.2 | +55 42 | 5.5 | 5" | Lyn | étoile double, magnitude égale |
| ST269 | Kappa | Kappa CMA | 06 49.8 | -32.5 | 4 | * | Cma | étoile |
| ST270 | 14 | 14 LYN | 06 53.1 | +59.5 | 5.7 | 0.4" | Lyn | étoile double, interrogation |
| ST271 | GY | GY MON | 06 53.2 | -4.6 | 9.4 | * | Mon | étoile d'éclats variables |
| ST272 | 987 | | 06 54.1 | -05 51 | 7.1 | 1.3" | Mon | étoile double, interrogation |
| ST273 | Omicron1 | Omicron1 CMA | 06 54.1 | -24.2 | 3.9 | * | Cma | étoile |
| ST274 | Theta | Theta CMA | 06 54.2 | -12 | 4.1 | * | Cma | étoile |
| ST275 | 38 | | 06 54.6 | +13 11 | 4.7 | 7" | Gem | étoile double colorée |
| ST276 | Mu | 997 | 06 56.1 | -14 02 | 5.3 | 2.8" | Cma | étoile double, contraste de magnitude |
| ST277 | BG | BG MON | 06 56.4 | +07.1 | 9.2 | * | Mon | étoile d'éclats variables |
| ST278 | O 80 | O. Struve (P) 80 | 06 58.1 | +14.2 | 7.3 | 2' | Gem | astérisme |
| ST279 | RV | RV MON | 06 58.4 | +06.2 | 7 | * | Mon | étoile d'éclats variables |
| ST280 | Epsilon | Epsilon CMA | 06 58.6 | -29 | 1.5 | 7.5" | Cma | étoile double |
| ST281 | Sigma | Sigma CMA | 07 01.7 | -27.9 | 3.5 | * | Cma | étoile |
| ST282 | Omicron2 | Omicron2 CMA | 07 03.0 | -23.8 | 3 | * | Cma | étoile |
| ST283 | Dunlop38 | Dunlop 38 | 07 04.0 | -43.6 | 5.6 | 20.5" | Pup | étoile double |
| ST284 | Zeta | Zeta GEM | 07 04.1 | +20.6 | 3.7 | * | Gem | étoile d'éclats variables |
| ST285 | 1009 | | 07 05.7 | +52 45 | 6.9 | 4.1" | Lyn | étoile double, magnitude égale |
| ST286 | R | R GEM | 07 07.4 | +22.7 | 6 | * | Gem | étoile d'éclats variables |
| ST287 | W | | 07 08.1 | -11 55 | 6.4 | Stellar | CMA | étoile rouge d'éclats variables |
| ST288 | Gamma | Gamma VOL | 07 08.8 | -70.5 | 4 | 13.6" | Vol | étoile double |
| ST289 | Tau | Tau GEM | 07 11.1 | +30.2 | 4.4 | 1.9" | Gem | étoile double |
| ST290 | 1035 | | 07 12.0 | +22 17 | 8.2 | 4" | Gem | étoile double, magnitude égale |
| ST291 | 1037 | Struve 1037 | 07 12.8 | +27.2 | 7.2 | 1.3" | Gem | étoile double, interrogation |
| ST292 | Omega | Omega CMA | 07 14.8 | -26.8 | 3.9 | * | Cma | étoile |
| ST293 | h3945 | | 07 16.6 | -23 19 | 4.5 | 27" | CMA | étoile double colorée |
| ST294 | Tau | h 3948 | 07 18.7 | -24 57 | 4.4 | 15" | CMA | étoile triple |
| ST295 | Delta | 55 Gem | 07 20.1 | +21 59 | 3.5 | 6" | Gem | étoile double, contraste de magnitude |
| ST296 | 19 | 1062 | 07 22.9 | +55 17 | 5.6 | 15" | Lyn | étoile triple |
| ST297 | Gamma | Gamma CMI | 07 28.2 | +08.9 | 4.3 | * | Cmi | étoile |
| ST298 | Sigma | Sigma PUP | 07 29.2 | -43.3 | 3.3 | 22" | Pup | étoile double |
| ST299 | 1093 | Struve 1093 | 07 30.3 | +50.0 | 8.8 | 0.8" | Lyn | étoile double, interrogation |
| ST300 | n | HN19, h269 | 07 34.3 | -23 28 | 5.1 | 10" | Pup | étoile double, magnitude égale |
| ST301 | Castor | Alpha GEM | 07 34.6 | +31.9 | 2 | 1.8" | Gem | étoile double, interrogation |
| ST302 | Upsilon | Upsilon GEM | 07 35.9 | +26.9 | 4.1 | 2.5° | Gem | étoile rouge d'éclats variables |
| ST303 | 1121 | | 07 36.6 | -14 29 | 7.9 | 7" | Pup | étoile double, magnitude égale |
| ST304 | K | | 07 38.8 | -26 48 | 3.8 | 10" | Pup | étoile double, magnitude égale |
| ST305 | Procyon | Alpha CMi | 07 39.3 | +05 14 | 0.4 | Stellar | CMi | étoile |
| ST306 | Kappa | O 179 | 07 44.4 | +24 23 | 3.7 | 7" | Gem | étoile double, contraste de magnitude |
| ST307 | 2 | 1138 | 07 45.5 | -14 41 | 6.1 | 17" | Pup | étoile double, magnitude égale |
| ST308 | 1127 | | 07 47.0 | +64 03 | 7 | 5" | Cam | étoile triple |
| ST309 | 1149 | | 07 49.4 | +03 13 | 7.9 | 22" | Cmi | étoile double |
| ST310 | U | | 07 55.1 | +22 00 | 8.2 | Stellar | Gem | étoile d'éclats variables |
| ST311 | Chi | Chi CAR | 07 56.8 | -53 | 3.5 | 4° | Car | étoile |
| ST312 | Dunlop59 | Dunlop 59 | 07 59.2 | -50 | 6.5 | 16" | Pup | étoile double |
| ST313 | S-h86 | S-h 86 | 08 02.5 | +63.1 | 6 | 49" | Cam | étoile double |

| | | | | | | | | |
|-------|----------|-------------|---------|--------|-----|------|---------|---------------------------------------|
| ST314 | Zeta | Zeta PUP | 08 03.6 | -40 | 2.3 | 4° | Pup | étoile |
| ST315 | RT | RT PUP | 08 05.4 | -38.8 | 8.5 | * | Pup | étoile d'éclats variables |
| ST316 | RU | RU PUP | 08 07.5 | -22.9 | 8.9 | * | Pup | étoile d'éclats variables |
| ST317 | Epsilon | Epsilon VOL | 08 07.9 | -68.6 | 4.4 | 6" | Vol | étoile double |
| ST318 | Gamma | Gamma VEL | 08 09.5 | -47.3 | 1.9 | 41" | Vel | étoile double |
| ST319 | Zeta | | 08 12.2 | +17 39 | 4.7 | 0.6" | Cnc | étoile triple, interrogation |
| ST320 | c | c CAR | 08 15.3 | -62.9 | 5.3 | 4" | Car | étoile double |
| ST321 | Beta | Beta CNC | 08 16.5 | +09.2 | 3.5 | * | Cnc | étoile |
| ST322 | R | R CNC | 08 16.6 | +11.7 | 6.1 | * | Cnc | étoile d'éclats variables |
| ST323 | Kappa | Kappa VOL | 08 19.8 | -71.5 | 5.4 | 65" | Vol | étoile double |
| ST324 | AC | AC PUP | 08 22.7 | -15.9 | 8.9 | * | Pup | étoile d'éclats variables |
| ST325 | 31 | 31 LYN | 08 22.8 | +43.2 | 4.3 | 15° | Lyn | étoile |
| ST326 | Beta | Beta VOL | 08 25.7 | -66.1 | 3.8 | 6° | Vol | étoile |
| ST327 | h4903 | h4903 | 08 26.3 | -39.1 | 6.5 | 8" | Pup | étoile double |
| ST328 | 24 | 1224 | 08 26.7 | +24 32 | 7.1 | 6" | Cnc | étoile double |
| ST329 | Phi | 1223 | 08 26.7 | +26 56 | 6.3 | 5" | Cnc | étoile double, magnitude égale |
| ST330 | h4104 | h4104 | 08 29.1 | -47.9 | 5.5 | 3.6" | Vel | étoile double |
| ST331 | 70 | | 08 29.5 | -44 44 | 5 | 5" | Vel | étoile double |
| ST332 | h4107 | | 08 31.4 | -39 04 | 6.4 | 4" | Vel | étoile triple |
| ST333 | 1245 | | 08 35.8 | +06 37 | 6 | 10" | Cnc | étoile double |
| ST334 | Sigma | Sigma HYA | 08 38.8 | +03.3 | 4.4 | * | Hya | étoile |
| ST335 | h4128 | h4128 | 08 39.2 | -60.3 | 6.9 | 1.4" | Car | étoile double, interrogation |
| ST336 | 1254 | | 08 40.4 | +19 40 | 6.4 | 21" | Cnc | étoile quadruple |
| ST337 | Alpha | Alpha PYX | 08 43.6 | -33.2 | 3.7 | * | Pyx | étoile |
| ST338 | Delta | Delta VEL | 08 44.7 | -54.7 | 2.1 | 2.6" | Vel | étoile double |
| ST339 | 1270 | ADS 6977 | 08 45.3 | -2.6 | 6.4 | 5" | Hya | étoile double |
| ST340 | Iota | 1268 | 08 46.7 | +28 46 | 4 | 30" | Cnc | étoile double colorée |
| ST341 | Epsilon | | 08 46.8 | +06 25 | 3.4 | 3" | Hyd | étoile double, contraste de magnitude |
| ST342 | 1282 | | 08 50.8 | +35 03 | 7.5 | 4" | Lyn | étoile double, magnitude égale |
| ST343 | X | X CNC | 08 55.4 | +17.2 | 5.6 | * | Cnc | étoile d'éclats variables |
| ST344 | 66 | 1298 | 09 01.4 | +32 15 | 5.9 | 5" | Cnc | étoile double |
| ST345 | Rho | Rho UMA | 09 02.5 | +67.6 | 4.8 | 1° | Uma | étoile |
| ST346 | 1311 | | 09 07.5 | +22 59 | 6.9 | 8" | Cnc | étoile double, magnitude égale |
| ST347 | Suhail | Lambda Vel | 09 08.0 | -43 26 | 2.2 | | Stellar | étoile |
| ST348 | Sigma2 | | 09 10.4 | +67 08 | 4.8 | 4" | Uma | étoile double, contraste de magnitude |
| ST349 | a | a CAR | 09 11.0 | -59 | 3.4 | 50' | Car | étoile |
| ST350 | h4188 | h4188 | 09 12.5 | -43.6 | 6.7 | 2.7" | Vel | étoile double |
| ST351 | h4191 | | 09 14.4 | -43 13 | 5.2 | 6" | Vel | étoile double, contraste de magnitude |
| ST352 | 1321 | | 09 14.9 | +52 42 | 8.1 | 18" | Uma | étoile double, magnitude égale |
| ST353 | g | g CAR | 09 16.2 | -57.5 | 4.3 | 5' | Car | étoile |
| ST354 | RT | RT UMA | 09 18.4 | +51.4 | 8.6 | * | Uma | étoile d'éclats variables |
| ST355 | 38 | 1334 | 09 18.8 | +36 48 | 3.9 | 3" | Lyn | étoile double, interrogation |
| ST356 | 1338 | | 09 21.0 | +38 11 | 6.6 | 1" | Lyn | étoile double, interrogation |
| ST357 | Alpha | Alpha LYN | 09 21.1 | +34.4 | 3.1 | * | Lyn | étoile |
| ST358 | Kappa | Kappa VEL | 09 22.1 | -55 | 2.5 | * | Vel | étoile |
| ST359 | 1347 | | 09 23.3 | +03 30 | 7.2 | 21" | Hya | étoile double |
| ST360 | Kappa | Kappa LEO | 09 24.7 | +26.2 | 4.5 | 2.1" | Leo | étoile triple |
| ST361 | 1355 | | 09 27.3 | +06 14 | 7.5 | 2.3" | Hya | étoile double, magnitude égale |
| ST362 | Alphard | Alpha Hya | 09 27.6 | -08 40 | 2 | | Stellar | étoile |
| ST363 | Omega | Omega LEO | 09 28.5 | +09.1 | 5.9 | 0.5" | Leo | étoile double, interrogation |
| ST364 | Dunlop76 | Dunlop 76 | 09 28.6 | -45.5 | 7.8 | 61" | Vel | étoile double |
| ST365 | 1360 | | 09 30.6 | +10 35 | 8.3 | 14" | Leo | étoile double, magnitude égale |
| ST366 | Zeta | | 09 30.8 | -31 53 | 5.8 | 8" | Ant | étoile double |
| ST367 | N | N VEL | 09 31.2 | -57 | 3.1 | * | Vel | étoile |
| ST368 | 23 | 1351 | 09 31.5 | +63 03 | 3.8 | 23" | Uma | étoile double, contraste de magnitude |
| ST369 | Lambda | Lambda LEO | 09 31.7 | +23.0 | 4.3 | * | Leo | étoile |
| ST370 | R | R CAR | 09 32.2 | -62.8 | 3.8 | * | Car | étoile d'éclats variables |
| ST371 | 1369 | Struve 1369 | 09 35.4 | +40.0 | 6.5 | 25" | Lyn | étoile double |
| ST372 | Iota | Iota HYA | 09 39.9 | -1.1 | 3.9 | * | Hya | étoile |
| ST373 | Upsilon | Upsilon CAR | 09 47.1 | -65.1 | 3.1 | 5" | Car | étoile double |
| ST374 | R | | 09 47.6 | +11 26 | 4.4 | | Stellar | étoile rouge d'éclats variables |
| ST375 | W | W SEX | 09 51.0 | -2 | 9 | * | Sex | étoile d'éclats variables |
| ST376 | Y | Y HYA | 09 51.1 | -23 | 8.3 | * | Hya | étoile d'éclats variables |
| ST377 | Mu | Mu LEO | 09 52.8 | +26.0 | 3.9 | * | Leo | étoile |
| ST378 | h4262 | ADS 7571 | 09 54.5 | -12.9 | 8.7 | 8" | Hya | étoile double |
| ST379 | Regulus | Alpha Leo | 10 08.4 | +11 58 | 1.4 | | Stellar | étoile |
| ST380 | S | S CAR | 10 09.4 | -61.6 | 4.5 | * | Car | étoile d'éclats variables |
| ST381 | ADS7704 | ADS 7704 | 10 16.3 | +17.7 | 7.2 | 1.4" | Leo | étoile double, interrogation |
| ST382 | Zeta | Zeta LEO | 10 16.7 | +23.4 | 3.4 | 5.5' | Leo | étoile double |
| ST383 | q | q CAR | 10 17.1 | -61.3 | 3.4 | * | Car | étoile |
| ST384 | h4306 | h4306 | 10 19.1 | -64.7 | 5.6 | 2.1" | Car | étoile double |
| ST385 | Algieba | Gamma LEO | 10 20.0 | +19.8 | 2.5 | 4.4" | Leo | étoile double |
| ST386 | Mu | Mu UMA | 10 22.3 | +41.5 | 3 | * | Uma | étoile |
| ST387 | Mu | Mu HYA | 10 26.1 | -16.8 | 3.8 | * | Hya | étoile |
| ST388 | Alpha | Alpha ANT | 10 27.2 | -31.1 | 4.3 | * | Ant | étoile |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|--------------|---------|--------|------|---------|-----|---------------------------------------|
| ST389 | 45 | 45 LEO | 10 27.6 | +09.8 | 6 | 3.8" | Leo | étoile double |
| ST390 | Delta | HN 50 | 10 29.6 | -30 36 | 5.7 | 11" | Ant | étoile double, contraste de magnitude |
| ST391 | p | p CAR | 10 32.0 | -61.7 | 3.3 | * | Car | étoile |
| ST392 | Rho | Rho LEO | 10 32.8 | +09.3 | 3.9 | * | Leo | étoile |
| ST393 | 49 | | 10 35.0 | +08 39 | 5.7 | 2" | Leo | étoile double, interrogation |
| ST394 | U | U ANT | 10 35.2 | -39.6 | 8.1 | * | Ant | étoile d'éclats variables |
| ST395 | Gamma | Gamma CHA | 10 35.5 | -78.6 | 4.1 | * | Cha | étoile |
| ST396 | U | U HYA | 10 37.6 | -13.4 | 7 | * | Hya | étoile d'éclats variables |
| ST397 | Dunlop95 | Dunlop 95 | 10 39.3 | -55.6 | 4.3 | 52" | Vel | étoile double |
| ST398 | 35 | 1466 | 10 43.4 | +04 44 | 6.3 | 7" | Sex | étoile double |
| ST399 | R | R UMA | 10 44.6 | +68.8 | 7.5 | * | Uma | étoile d'éclats variables |
| ST400 | VY | VY UMA | 10 45.1 | +67.4 | 5.9 | * | Uma | étoile d'éclats variables |
| ST401 | Delta | Delta CHA | 10 45.8 | -80.5 | 4.5 | 4.5' | Cha | étoile double |
| ST402 | 40 | 1476 | 10 49.3 | -04 01 | 6.9 | 2.5" | Sex | étoile double |
| ST403 | Nu | Nu HYA | 10 49.6 | -16.2 | 3.1 | * | Hya | étoile |
| ST404 | 54 | 54 LEO | 10 55.6 | +24.8 | 4.5 | 6.8" | Leo | étoile double |
| ST405 | SAO251342 | SAO 251342 | 11 17.5 | -63.5 | 7 | 7" | Car | étoile double, contraste de magnitude |
| ST406 | Xi | Xi UMA | 11 18.2 | +31.5 | 4.5 | 1.3" | Uma | étoile double, interrogation |
| ST407 | Nu | Nu UMA | 11 18.5 | +33.1 | 3.5 | 7" | Uma | étoile double |
| ST408 | 1529 | | 11 19.4 | -01 38 | 7 | 10" | Leo | étoile double |
| ST409 | h4432 | h4432 | 11 23.4 | -65 | 5.1 | 2.3" | Mus | étoile double |
| ST410 | Iota | Iota LEO | 11 23.9 | +10.5 | 4 | 1.3" | Leo | étoile double, interrogation |
| ST411 | 83 | 1540 | 11 26.8 | +03 00 | 6.2 | 29" | Leo | étoile triple |
| ST412 | Tau | Tau LEO | 11 27.9 | +02.9 | 5.5 | 1.5' | Leo | étoile double |
| ST413 | Lambda | Lambda DRA | 11 31.4 | +69.3 | 3.8 | 20' | Dra | étoile rouge d'éclats variables |
| ST414 | 88 | 1547 | 11 31.8 | +14 21 | 6.4 | 16" | Leo | étoile double |
| ST415 | N | | 11 32.3 | -29 16 | 5.8 | 9" | Hyd | étoile double, magnitude égale |
| ST416 | Innes78 | Innes 78 | 11 33.6 | -40.6 | 6 | 1" | Cen | étoile double, interrogation |
| ST417 | 1552 | 1552 | 11 34.7 | +16 48 | 6 | 3" | Leo | étoile triple |
| ST418 | Nu | Nu VIR | 11 45.9 | +06.5 | 4 | * | Vir | étoile |
| ST419 | Denebola | Beta Leo | 11 49.1 | +14 34 | 2.1 | Stellar | Leo | étoile |
| ST420 | Beta | Beta HYA | 11 52.9 | -33.9 | 4.7 | 0.9" | Hya | étoile double colorée |
| ST421 | O 112 | O.Struve 112 | 11 54.6 | +19.4 | 8.4 | 73" | Leo | étoile double |
| ST422 | 65 | 1579 | 11 55.1 | +46 29 | 6.7 | 4" | Uma | étoile double |
| ST423 | Epsilon | Epsilon CHA | 11 59.6 | -78.2 | 5.4 | 0.9" | Cha | étoile double colorée |
| ST424 | 1593 | | 12 03.5 | -02 26 | 8.7 | 1.3" | Vir | étoile double, interrogation |
| ST425 | Zeta | Zeta COM | 12 04.3 | +21.5 | 6 | 3.6" | Com | étoile double |
| ST426 | Delta | Delta CEN | 12 08.4 | -50.7 | 2.6 | 4.5' | Cen | étoile double |
| ST427 | 1604 | | 12 09.5 | -11 51 | 6.6 | 10" | Crv | étoile triple |
| ST428 | Epsilon | Epsilon CRV | 12 10.1 | -22.6 | 3 | * | Crv | étoile |
| ST429 | Rumker14 | Rumker 14 | 12 14.0 | -45.7 | 5.6 | 2.9" | Cen | étoile double |
| ST430 | Delta | Delta CRU | 12 15.1 | -58.7 | 2.8 | * | Cru | étoile |
| ST431 | 2 | 2 CVN | 12 16.1 | +40.7 | 6 | 11.5" | Cvn | étoile double colorée |
| ST432 | Epsilon | Epsilon MUS | 12 17.6 | -68 | 4.1 | * | Mus | étoile rouge d'éclats variables |
| ST433 | 1627 | | 12 18.1 | -03 56 | 6.6 | 20" | Vir | étoile double, magnitude égale |
| ST434 | R | R CRV | 12 19.6 | -19.3 | 6.7 | * | Crv | étoile d'éclats variables |
| ST435 | 1633 | | 12 20.6 | +27 03 | 6.3 | 9" | Com | étoile double, magnitude égale |
| ST436 | Epsilon | Epsilon CRU | 12 21.4 | -60.4 | 3.6 | * | Cru | étoile |
| ST437 | M40 | Winnecke 4 | 12 22.4 | +58 05 | 9 | 50" | UMa | étoile double |
| ST438 | 17 | 17 VIR | 12 22.5 | +05.3 | 6.5 | 21" | Vir | étoile double |
| ST439 | 1639 | Struve 1639 | 12 24.4 | +25.6 | 6.8 | 1.6" | Com | étoile double, interrogation |
| ST440 | S | S CEN | 12 24.6 | -49.4 | 9.2 | * | Cen | étoile d'éclats variables |
| ST441 | SS | | 12 25.3 | +00 48 | 6 | Stellar | Vir | étoile rouge d'éclats variables |
| ST442 | Acrux | Alpha CRU | 12 26.6 | -63.1 | 1 | 4.4" | Cru | étoile double |
| ST443 | 3C273 | 3C 273 | 12 29.1 | +02.0 | 12.8 | * | Vir | astérisme |
| ST444 | Algorab | Delta CRV | 12 29.9 | -16.5 | 3 | 24" | Crv | étoile double |
| ST445 | Gamma | Gamma CRU | 12 31.2 | -57.1 | 1.6 | 110" | Cru | étoile double |
| ST446 | 1649 | Struve 1649 | 12 31.6 | -11.1 | 8 | 15" | Vir | étoile double |
| ST447 | 24 | | 12 35.1 | +18 23 | 5 | 20" | CVn | étoile double colorée |
| ST448 | Alpha | Alpha MUS | 12 37.2 | -69.1 | 2.7 | * | Mus | étoile |
| ST449 | ADS8612 | ADS 8612 | 12 37.7 | -27.1 | 5.5 | 1.3" | Hya | étoile double, interrogation |
| ST450 | 1669 | | 12 41.3 | -13 01 | 5.3 | 5" | Crv | étoile double, magnitude égale |
| ST451 | Gamma | Gamma CEN | 12 41.5 | -49 | 2.2 | 1" | Cen | étoile double, interrogation |
| ST452 | Porrira | Gamma VIR | 12 41.7 | -1.4 | 3.5 | 3" | Vir | étoile double |
| ST453 | Y | | 12 45.1 | +45 26 | 7.4 | Stellar | CVn | étoile rouge d'éclats variables |
| ST454 | Iota | Iota CRU | 12 45.6 | -61 | 4.7 | 27" | Cru | étoile double |
| ST455 | Beta | Beta MUS | 12 46.3 | -68.1 | 3.7 | 1.4" | Mus | étoile double, interrogation |
| ST456 | Mimosa | Beta CRU | 12 47.7 | -59.7 | 1.3 | * | Cru | étoile |
| ST457 | 32 | 1694 | 12 49.2 | +83 25 | 5.3 | 22" | Cam | étoile double, magnitude égale |
| ST458 | 35 | 1687 | 12 53.3 | +21 14 | 5.1 | 29" | Com | étoile double, contraste de magnitude |
| ST459 | Mu | Mu CRU | 12 54.6 | -57.2 | 4.3 | 35" | Cru | étoile double |
| ST460 | Delta | Delta VIR | 12 55.6 | +03.4 | 3.4 | * | Vir | étoile rouge d'éclats variables |
| ST461 | Cor Caroli | Alpha CVN | 12 56.0 | +38.3 | 3 | 19" | Cvn | étoile double |
| ST462 | RY | RY DRA | 12 56.4 | +66.0 | 6.8 | * | Dra | étoile d'éclats variables |
| ST463 | 1699 | | 12 58.7 | +27 28 | 8.8 | 1.5" | Com | étoile double, interrogation |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------|-----------------|---------|--------|------|---------|-----|---------------------------------------|
| ST464 | Delta | Delta MUS | 13 02.3 | -71.5 | 3.6 | 8' | Mus | étoile |
| ST465 | Theta | Theta MUS | 13 08.1 | -65.3 | 5.7 | 5.3" | Mus | étoile double |
| ST466 | Theta | 51 Vir, 1724 | 13 09.9 | -05 32 | 4.4 | 7" | Vir | étoile triple, interrogation |
| ST467 | Alpha | | 13 10.0 | +17 32 | 5 | 0.5" | Com | étoile double, interrogation |
| ST468 | 54 | | 13 13.4 | -18 50 | 6.8 | 5" | Vir | étoile double |
| ST469 | J | J CEN | 13 22.6 | -61 | 4.7 | 1' | Cen | étoile double |
| ST470 | Zeta | Mizar | 13 23.9 | +54 56 | 2.3 | 14" | Uma | étoile double |
| ST471 | Spica | Alpha VIR | 13 25.2 | -11.2 | 1 | * | Vir | étoile |
| ST472 | O 123 | | 13 27.1 | +64 43 | 6.7 | 69" | Dra | étoile double colorée |
| ST473 | R | | 13 29.7 | -23 17 | 4 | Stellar | Hyd | étoile d'éclats variables |
| ST474 | 1755 | Struve 1755 | 13 32.3 | +36.8 | 7 | 4.4" | Cvn | étoile double |
| ST475 | S | S VIR | 13 33.0 | -7.2 | 6 | * | Vir | étoile d'éclats variables |
| ST476 | 25 | 25 CVN | 13 37.5 | +36.3 | 5 | 1.8" | Cvn | étoile double, contraste de magnitude |
| ST477 | 1763 | Struve 1763 | 13 37.6 | -7.9 | 7.9 | 2.8" | Vir | étoile double |
| ST478 | Epsilon | Epsilon CEN | 13 39.9 | -53.5 | 2.3 | * | Cen | étoile |
| ST479 | 1 | 1772 | 13 40.7 | +19 57 | 5.7 | 5" | Boo | étoile double, contraste de magnitude |
| ST480 | Dunlop141 | Dunlop 141 | 13 41.7 | -54.6 | 5.3 | 5.3" | Cen | étoile double |
| ST481 | T | T CEN | 13 41.8 | -33.6 | 5.5 | * | Cen | étoile d'éclats variables |
| ST482 | Alkaid | Eta UMA | 13 47.5 | +49.3 | 1.9 | * | Uma | étoile |
| ST483 | 1785 | Struve 1785 | 13 49.1 | +27.0 | 7.6 | 3.4" | Boo | étoile double |
| ST484 | 2 | 2 CEN | 13 49.4 | -34.5 | 4.2 | * | Cen | étoile |
| ST485 | Upsilon | Upsilon BOO | 13 49.5 | +15.8 | 4.1 | * | Boo | étoile |
| ST486 | 3 | 3 CEN | 13 51.8 | -33 | 4.5 | 8" | Cen | étoile double |
| ST487 | Zeta | Zeta CEN | 13 55.5 | -47.3 | 2.6 | 5° | Cen | étoile |
| ST488 | Beta | Beta CEN | 14 03.8 | -60.4 | 0.6 | * | Cen | étoile |
| ST489 | Pi | Pi HYA | 14 06.4 | -26.7 | 3.3 | * | Hya | étoile |
| ST490 | Kappa | Kappa VIR | 14 12.9 | -10.3 | 4.2 | * | Vir | étoile |
| ST491 | Kappa | | 14 13.5 | +51 47 | 4.4 | 13" | Boo | étoile double colorée |
| ST492 | 1819 | | 14 15.3 | +03 08 | 7.8 | 0.8" | Vir | étoile double, interrogation |
| ST493 | Arcturus | Alpha Boo | 14 15.7 | +19 11 | 0 | Stellar | Boo | étoile |
| ST494 | Iota | Iota BOO | 14 16.2 | +51.4 | 4.9 | 39" | Boo | étoile double |
| ST495 | R | R CEN | 14 16.6 | -59.9 | 5.3 | * | Cen | étoile d'éclats variables |
| ST496 | 1834 | Struve 1834 | 14 20.3 | +48.5 | 8.1 | 1.3" | Boo | étoile double, interrogation |
| ST497 | 1833 | | 14 22.6 | -07 46 | 7.6 | 6" | Vir | étoile double, magnitude égale |
| ST498 | Dunlop159 | Dunlop 159 | 14 22.6 | -58.5 | 5 | 9" | Cen | étoile double colorée |
| ST499 | 1835 | | 14 23.4 | +08 26 | 5.1 | 6" | Boo | étoile double |
| ST500 | SHJ 179 | | 14 25.5 | -19 58 | 6.4 | 35" | Lib | étoile double |
| ST501 | 5 | 5 UMI | 14 27.5 | +75.7 | 4.3 | * | Umi | étoile |
| ST502 | Proxima | Proxima CEN | 14 29.9 | -62.7 | 10.7 | * | Cen | étoile d'éclats variables |
| ST503 | Rho | Rho BOO | 14 31.8 | +30.4 | 3.6 | * | Boo | étoile |
| ST504 | h4690 | | 14 37.3 | -46 08 | 5.4 | 19" | Lup | étoile double, contraste de magnitude |
| ST505 | Alpha | Rigil Kentaurus | 14 39.6 | -60 50 | 0 | 20" | Cen | étoile double |
| ST506 | Pi | Pi BOO | 14 40.7 | +16.4 | 5 | 5.6" | Boo | étoile double |
| ST507 | pi | 1864 | 14 40.7 | +16 25 | 4.9 | 6" | Boo | étoile double |
| ST508 | Zeta | | 14 41.1 | +13 44 | 3.8 | 1" | Boo | étoile double, interrogation |
| ST509 | Alpha | Alpha LUP | 14 41.9 | -47.4 | 2.3 | * | Lup | étoile |
| ST510 | q | q CEN | 14 42.0 | -37.8 | 4 | * | Cen | étoile |
| ST511 | Alpha | Alpha CIR | 14 42.5 | -65 | 3.2 | 16" | Cir | étoile double |
| ST512 | c1 | c1 CEN | 14 43.7 | -35.2 | 4 | 17" | Cen | étoile |
| ST513 | Epsilon | Izar | 14 45.0 | +27 04 | 2.4 | 3" | Boo | étoile double colorée |
| ST514 | Dunlop | Dunlop 169 | 14 45.2 | -55.6 | 6.2 | 68" | Cir | étoile double |
| ST515 | 54 | H 97 | 14 46.0 | -25 26 | 5.2 | 8" | Hya | étoile double |
| ST516 | Alpha | Alpha APS | 14 47.9 | -79 | 3.8 | 10° | Aps | étoile |
| ST517 | 1883 | | 14 48.9 | +05 57 | 7.6 | 0.7" | Vir | étoile double, interrogation |
| ST518 | Mu | | 14 49.3 | -14 09 | 5.4 | 2" | Lib | étoile double, interrogation |
| ST519 | 39 | | 14 49.7 | +48 43 | 5.7 | 3" | Boo | étoile double |
| ST520 | 58 | 58 HYA | 14 50.3 | -28 | 4.4 | * | Hya | étoile |
| ST521 | Kochab | Beta UMI | 14 50.7 | +74.2 | 2.1 | * | Umi | étoile |
| ST522 | Zubenelgenubi | Alpha LIB | 14 50.9 | -16 | 2.8 | 4' | Lib | étoile double |
| ST523 | Xi | 37 Boo | 14 51.4 | +19 06 | 4.6 | 7" | Boo | étoile double colorée |
| ST524 | h4715 | h4715 | 14 56.5 | -47.9 | 6 | 2.4" | Lup | étoile double |
| ST525 | 33 | H 28 | 14 57.3 | -21 22 | 5.9 | 23" | Lib | étoile double |
| ST526 | Beta | Beta LUP | 14 58.5 | -43.1 | 2.6 | * | Lup | étoile |
| ST527 | Pi | Pi OCT | 15 01.8 | -83.2 | 5.7 | 18' | Oct | étoile double |
| ST528 | 44 | | 15 03.8 | +47 39 | 4.8 | 1.5" | Boo | étoile double, interrogation |
| ST529 | Sigma | Sigma LIB | 15 04.1 | -25.3 | 3.2 | * | Lib | étoile rouge d'éclats variables |
| ST530 | Dunlop178 | Dunlop 178 | 15 11.6 | -45.3 | 6.7 | 32" | Lup | étoile double |
| ST531 | Kappa | Kappa LUP | 15 11.9 | -48.7 | 3.9 | 27" | Lup | étoile double |
| ST532 | X | X TRA | 15 14.3 | -70.1 | 8.1 | * | Tra | étoile d'éclats variables |
| ST533 | 1932 | | 15 18.3 | +26 50 | 6.6 | 1.5" | CrB | étoile double, interrogation |
| ST534 | Mu | Mu LUP | 15 18.5 | -47.9 | 5.1 | 1.2" | Lup | étoile double, interrogation |
| ST535 | 1931 | | 15 18.7 | +10 26 | 7 | 13" | Ser | étoile double |
| ST536 | S | S CRB | 15 21.4 | +31.4 | 5.8 | * | CrB | étoile d'éclats variables |
| ST537 | Phi1 | Phi1 LUP | 15 21.8 | -36.3 | 3.6 | 50' | Lup | étoile |
| ST538 | Eta | | 15 23.2 | +30 17 | 5.6 | 1.0" | CrB | étoile double, interrogation |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|---------------------------------------|
| ST539 | Mu | | 15 24.5 | +37 23 | 4.3 | 2" | Boo | étoile triple |
| ST540 | Edasich | Iota DRA | 15 24.9 | +59.0 | 3.3 | * | Dra | étoile |
| ST541 | Pi | 1972 | 15 29.2 | +80 26 | 6.9 | 31" | Umi | étoile double |
| ST542 | Lal123 | | 15 33.1 | -24 29 | 7.5 | 9" | Lib | étoile double, magnitude égale |
| ST543 | Delta | Delta SER | 15 34.8 | +10.5 | 4 | 3.9" | Ser | étoile double |
| ST544 | Gamma | Gamma LUP | 15 35.1 | -41.2 | 2.8 | * | Lup | étoile |
| ST545 | h4788 | h4788 | 15 35.9 | -45 | 4.7 | 2.2" | Lup | étoile double |
| ST546 | Upsilon | Upsilon LIB | 15 37.0 | -28.1 | 3.6 | 3" | Lib | étoile double colorée |
| ST547 | Omega | Omega LUP | 15 38.1 | -42.6 | 4.3 | * | Lup | étoile rouge d'éclats variables |
| ST548 | 1962 | | 15 38.7 | -08 47 | 5.8 | 12" | Lib | étoile double, magnitude égale |
| ST549 | Tau | Tau LIB | 15 38.7 | -29.8 | 3.7 | 2° | Lib | étoile |
| ST550 | Zeta | Zeta CRB | 15 39.4 | +36.6 | 5 | 6.3" | CrB | étoile double |
| ST551 | Gamma | Gamma CRB | 15 42.7 | +26.3 | 4.2 | 0.3" | CrB | étoile double, interrogation |
| ST552 | Alpha | Alpha SER | 15 44.3 | +06.4 | 2.7 | * | Ser | étoile |
| ST553 | R | | 15 48.6 | +28 09 | 5.7 | Stellar | CrB | étoile d'éclats variables |
| ST554 | Kappa | Kappa SER | 15 48.7 | +18.1 | 4.1 | * | Ser | étoile rouge d'éclats variables |
| ST555 | R | R SER | 15 50.7 | +15.1 | 5.2 | * | Ser | étoile d'éclats variables |
| ST556 | Xi | | 15 56.9 | -33 58 | 5.2 | 10" | Lup | étoile double |
| ST557 | Rho | Rho SCO | 15 56.9 | -29.2 | 3.9 | * | Sco | étoile |
| ST558 | Epsilon | Epsilon CRB | 15 57.6 | +26.9 | 4.2 | * | CrB | étoile |
| ST559 | Pi | Pi SCO | 15 58.9 | -26.1 | 2.9 | * | Sco | étoile |
| ST560 | T | | 15 59.5 | +25 55 | 2 | Stellar | CrB | étoile d'éclats variables |
| ST561 | Eta | Rmk 21 | 16 00.1 | -38 24 | 3.6 | 15" | Lup | étoile double, contraste de magnitude |
| ST562 | Delta | Delta SCO | 16 00.3 | -22.6 | 2.3 | * | Sco | étoile |
| ST563 | Xi | | 16 04.4 | -11 22 | 4.2 | 1" | Sco | étoile triple, interrogation |
| ST564 | Graffias | Beta SCO | 16 05.4 | -19.8 | 2.5 | * | Sco | étoile |
| ST565 | Omega1 | Omega1 SCO | 16 06.8 | -20.7 | 4 | 14' | Sco | étoile |
| ST566 | Kappa | | 16 08.1 | +17 03 | 5 | 28" | Her | étoile double colorée |
| ST567 | Nu | | 16 12.0 | -19 28 | 4 | 1" | Sco | étoile quadruple |
| ST568 | Delta | Delta OPH | 16 14.3 | -3.7 | 2.7 | * | Oph | étoile |
| ST569 | Sigma | 2032, 17 CrB | 16 14.7 | +33 52 | 5.2 | 7" | CrB | étoile double |
| ST570 | Delta | Delta APS | 16 20.3 | -78.7 | 4.7 | * | Aps | étoile double |
| ST571 | Sigma | H 121 | 16 21.2 | -25 35 | 2.9 | 20" | Sco | étoile double, contraste de magnitude |
| ST572 | Rho | Rho OPH | 16 25.6 | -23.5 | 5.3 | 3.1" | Oph | étoile double |
| ST573 | V | V OPH | 16 26.7 | -12.4 | 7.3 | * | Oph | étoile d'éclats variables |
| ST574 | Epsilon | Epsilon NOR | 16 27.2 | -47.6 | 4.8 | 23" | Nor | étoile double |
| ST575 | Iota | Iota TRA | 16 28.0 | -64.1 | 5.3 | 20" | Tra | étoile double |
| ST576 | 2052 | Struve 2052 | 16 28.9 | +18.4 | 7.7 | 1.7" | Her | étoile double |
| ST577 | Antares | Alpha SCO | 16 29.4 | -26.4 | 1 | 3" | Sco | étoile double, interrogation |
| ST578 | Lambda | Lambda OPH | 16 30.9 | +02.0 | 4.2 | 1.4" | Oph | étoile double, interrogation |
| ST579 | R | R DRA | 16 32.7 | +66.8 | 6.7 | * | Dra | étoile d'éclats variables |
| ST580 | 16 | | 16 36.2 | +52 55 | 5.1 | 3" | Dra | étoile triple |
| ST581 | H | H SCO | 16 36.4 | -35.3 | 4.2 | * | Sco | étoile |
| ST582 | Zeta | Zeta OPH | 16 37.2 | -10.6 | 2.6 | * | Oph | étoile |
| ST583 | SU | SU SCO | 16 40.6 | -32.4 | 8 | * | Sco | étoile d'éclats variables |
| ST584 | Zeta | Zeta HER | 16 41.3 | +31.6 | 3 | 1.4" | Her | étoile double colorée |
| ST585 | Alpha | Alpha TRA | 16 48.7 | -69 | 1.9 | * | Tra | étoile |
| ST586 | Eta | Eta ARA | 16 49.8 | -59 | 3.8 | * | Ara | étoile |
| ST587 | Epsilon | Epsilon SCO | 16 50.2 | -34.3 | 2.3 | * | Sco | étoile |
| ST588 | Mu | Mu SCO | 16 52.3 | -38 | 3 | * | Sco | étoile |
| ST589 | 20 | 20 DRA | 16 56.4 | +65.0 | 7.1 | 1.4" | Dra | étoile double, interrogation |
| ST590 | RR | RR SCO | 16 56.6 | -30.6 | 5.1 | * | Sco | étoile d'éclats variables |
| ST591 | Kappa | Kappa OPH | 16 57.7 | +09.4 | 3.2 | 75' | Oph | étoile |
| ST592 | Zeta | Zeta ARA | 16 58.6 | -56 | 3.1 | * | Ara | étoile |
| ST593 | Epsilon1 | Epsilon1 ARA | 16 59.6 | -53.2 | 4.1 | 40' | Ara | étoile |
| ST594 | Mu | | 17 05.3 | +54 28 | 4.9 | 2" | Dra | étoile double, magnitude égale |
| ST595 | Eta | Eta OPH | 17 10.4 | -15.7 | 2.4 | 0.6" | Oph | étoile double, interrogation |
| ST596 | Rasalgethi | Alpha HER | 17 14.6 | +14.4 | 3 | 4.6" | Her | étoile double, magnitude égale |
| ST597 | Delta | | 17 15.0 | +24 50 | 3.2 | 10" | Her | étoile double, contraste de magnitude |
| ST598 | Pi | Pi HER | 17 15.0 | +36.8 | 3.2 | 7° | Her | étoile |
| ST599 | 36 | | 17 15.3 | -26 36 | 4.3 | 5" | Oph | étoile double, magnitude égale |
| ST600 | 39 | | 17 18.0 | -24 17 | 5.2 | 10" | Oph | étoile double colorée |
| ST601 | Theta | Theta OPH | 17 22.0 | -25 | 3.3 | * | Oph | étoile |
| ST602 | Rho | 2161, 75 Her | 17 23.7 | +37 09 | 4.2 | 4" | Her | étoile double |
| ST603 | Beta | Beta ARA | 17 25.3 | -55.5 | 2.9 | * | Ara | étoile |
| ST604 | Gamma | Gamma ARA | 17 25.4 | -56.4 | 3.3 | * | Ara | étoile |
| ST605 | Sigma | Sigma OPH | 17 26.5 | +04.1 | 4.3 | 4° | Oph | étoile |
| ST606 | h4949 | h4949 | 17 26.9 | -45.9 | 6 | 2.2" | Ara | étoile double |
| ST607 | 2173 | | 17 30.4 | -01 04 | 6 | 1.1" | Oph | étoile double, interrogation |
| ST608 | Lambda | Lambda HER | 17 30.7 | +26.1 | 4.4 | * | Her | étoile |
| ST609 | Upsilon | Upsilon SCO | 17 30.8 | -37.3 | 2.7 | * | Sco | étoile |
| ST610 | Alpha | Alpha ARA | 17 31.8 | -49.9 | 3 | * | Ara | étoile |
| ST611 | Nu | | 17 32.2 | +55 11 | 4.9 | 62" | Dra | étoile double, magnitude égale |
| ST612 | Shaula | Lambda SCO | 17 33.6 | -37.1 | 1.6 | 35' | Sco | étoile |
| ST613 | Rasalhague | Alpha Oph | 17 34.9 | +12 34 | 2.1 | * | Oph | étoile |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|---------------------------------------|
| ST614 | Iota | Iota HER | 17 39.5 | +46.0 | 3.8 | * | Her | étoile |
| ST615 | Psi | 2241 | 17 41.9 | +72 09 | 4.9 | 30" | Dra | étoile double |
| ST616 | Kappa | Kappa SCO | 17 42.5 | -39 | 2.4 | 2.5° | Sco | étoile |
| ST617 | V | V PAV | 17 43.3 | -57.7 | 5.7 | * | Pav | étoile d'éclats variables |
| ST618 | Beta | Beta OPH | 17 43.5 | +04.6 | 2.8 | * | Oph | étoile |
| ST619 | 61 | 2202 | 17 44.6 | +02 34 | 6.2 | 21" | Oph | étoile double, magnitude égale |
| ST620 | SZ | SZ SGR | 17 45.0 | -18.6 | 9 | * | Sgr | étoile d'éclats variables |
| ST621 | SX | SX SCO | 17 47.5 | -35.7 | 8.5 | * | Sco | étoile d'éclats variables |
| ST622 | G | G SCO | 17 49.9 | -37 | 3.2 | 2° | Sco | étoile |
| ST623 | Y | Y OPH | 17 52.6 | -6.2 | 6 | * | Oph | étoile d'éclats variables |
| ST624 | Xi | Xi DRA | 17 53.5 | +56.9 | 3.8 | * | Dra | étoile |
| ST625 | Gamma | Gamma DRA | 17 56.6 | +51.5 | 2.2 | * | Dra | étoile |
| ST626 | Barnards Star | | 17 57.8 | +04 34 | 9.5 | Stellar | Oph | étoile |
| ST627 | h5003 | | 17 59.1 | -30 15 | 5 | 6" | Sgr | étoile double colorée |
| ST628 | 2038 | Struve 2038 | 18 00.0 | +80.0 | 5.7 | 20" | Dra | étoile double, magnitude égale |
| ST629 | 95 | | 18 01.5 | +21 36 | 4.3 | 6" | Her | étoile double, magnitude égale |
| ST630 | Tau | Tau OPH | 18 03.1 | -8.2 | 5.2 | 1.8" | Oph | étoile double, interrogation |
| ST631 | 70 | 2276 | 18 05.5 | +02 30 | 4 | 1.5" | Oph | étoile double, interrogation |
| ST632 | Theta | Theta ARA | 18 06.6 | -50.1 | 3.7 | * | Ara | étoile |
| ST633 | 100 | 2280 | 18 07.8 | +26 06 | 5.9 | 14" | Her | étoile double, magnitude égale |
| ST634 | W | W LYR | 18 14.9 | +36.7 | 7.3 | * | Lyr | étoile d'éclats variables |
| ST635 | Eta | Eta SGR | 18 17.6 | -36.8 | 3.1 | * | Sgr | étoile |
| ST636 | Kappa | Kappa LYR | 18 19.9 | +36.1 | 4.3 | * | Lyr | étoile |
| ST637 | Delta | Delta SGR | 18 21.0 | -29.8 | 2.7 | * | Sgr | étoile |
| ST638 | 2306 | | 18 22.2 | -15 05 | 7.9 | 10" | Sct | étoile double |
| ST639 | Xi | Xi PAV | 18 23.2 | -61.5 | 4.4 | * | Pav | étoile |
| ST640 | 39 | 2323 | 18 24.0 | +58 48 | 4.9 | 4" | Dra | étoile triple |
| ST641 | 21 | 21 SGR | 18 25.3 | -20.5 | 4.9 | 1.8" | Sgr | étoile double, interrogation |
| ST642 | Alpha | Alpha TEL | 18 27.0 | -46 | 3.5 | 6' | Tel | étoile |
| ST643 | 59 | | 18 27.2 | +00 12 | 5.2 | 4" | Ser | étoile double colorée |
| ST644 | Lambda | Lambda SGR | 18 28.0 | -25.4 | 2.8 | * | Sgr | étoile |
| ST645 | SS | SS SGR | 18 30.4 | -16.9 | 9 | * | Sgr | étoile d'éclats variables |
| ST646 | Delta | Delta TEL | 18 31.8 | -45.9 | 5 | 11' | Tel | étoile double |
| ST647 | T | T LYR | 18 32.3 | +37.0 | 7.8 | * | Lyr | étoile rouge d'éclats variables |
| ST648 | Kappa | 222 | 18 33.4 | -38 44 | 5.9 | 21" | CrA | étoile double, magnitude égale |
| ST649 | 2348 | | 18 33.9 | +52 18 | 6 | 26" | Dra | étoile double |
| ST650 | Alpha | Alpha SCT | 18 35.2 | -8.2 | 3.9 | * | Sct | étoile |
| ST651 | O 359 | | 18 35.5 | +23 36 | 6.3 | 0.7" | Her | étoile double, interrogation |
| ST652 | O 358 | ADS 11483 | 18 35.9 | +17.0 | 6.8 | 1.6" | Her | étoile double, interrogation |
| ST653 | Vega | Alpha Lyr | 18 36.9 | +38 47 | 0 | Stellar | Lyr | étoile |
| ST654 | X | X OPH | 18 38.3 | +08.8 | 5.9 | * | Oph | étoile d'éclats variables |
| ST655 | HK | HK LYR | 18 42.8 | +37.0 | 9.5 | * | Lyr | étoile d'éclats variables |
| ST656 | 2398 | Struve 2398 | 18 43.0 | +59.6 | 8 | 13" | Dra | étoile double |
| ST657 | Epsilon | | 18 44.3 | +39 40 | 4.7 | 2" | Lyr | étoile quadruple |
| ST658 | Zeta | | 18 44.8 | +37 36 | 4.4 | 44" | Lyr | étoile double |
| ST659 | 2375 | | 18 45.5 | +05 30 | 6.2 | 2" | Ser | étoile double, magnitude égale |
| ST660 | 5 | 2379 | 18 46.5 | -00 58 | 5.8 | 13" | Aql | étoile triple |
| ST661 | R | | 18 47.5 | -05 42 | 4.5 | Stellar | Sct | étoile d'éclats variables |
| ST662 | Beta | | 18 50.0 | +33 24 | 3.5 | 47" | Lyr | étoile double, contraste de magnitude |
| ST663 | S | S SCT | 18 50.3 | -7.9 | 6.8 | 14.3" | Sct | étoile double |
| ST664 | 2404 | | 18 50.8 | +10 59 | 6.9 | 4" | Aql | étoile double |
| ST665 | Omicron | 2420 | 18 51.2 | +59 22 | 4.9 | 35" | Dra | étoile double |
| ST666 | Delta2 | Delta2 LYR | 18 54.5 | +36.9 | 4.5 | * | Cyg | étoile |
| ST667 | O 525 | | 18 54.9 | +33 58 | 6 | 45" | Lyr | étoile double colorée |
| ST668 | Sigma | Sigma SGR | 18 55.3 | -26.3 | 2 | * | Sgr | étoile |
| ST669 | 13 | 13 LYR | 18 55.3 | +43.9 | 3.9 | 4.. | Lyr | étoile |
| ST670 | Theta | 2417, 63 Ser | 18 56.3 | +04 11 | 4.1 | 22" | Ser | étoile double |
| ST671 | ADS11871 | ADS 11871 | 18 57.0 | +32.9 | 5.4 | 1" | Lyr | étoile double, interrogation |
| ST672 | 2422 | Struve 2422 | 18 57.1 | +26.1 | 8 | 0.7" | Lyr | étoile double, interrogation |
| ST673 | UV | UV AQL | 18 58.6 | +14.4 | 8.6 | * | Aql | étoile d'éclats variables |
| ST674 | 2426 | | 19 00.0 | +12 53 | 7.1 | 17" | Aql | étoile double colorée |
| ST675 | BrsO14 | | 19 01.1 | -37 03 | 6.6 | 13" | Cra | étoile double, magnitude égale |
| ST676 | h5082 | | 19 03.1 | -19 14 | 6 | 7" | Sgr | étoile triple |
| ST677 | V | | 19 04.4 | -05 41 | 6.6 | Stellar | Aql | étoile rouge d'éclats variables |
| ST678 | 15 | | 19 05.0 | -04 02 | 5.4 | 38" | Aql | étoile double colorée |
| ST679 | Gamma | | 19 06.4 | -37 00 | 5 | 3" | Aql | étoile double, magnitude égale |
| ST680 | R | | 19 06.4 | +08 14 | 5.5 | Stellar | Aql | étoile rouge d'éclats variables |
| ST681 | 2449 | | 19 06.4 | +07 09 | 7.2 | 8" | Aql | étoile double |
| ST682 | 2474 | | 19 09.1 | +34 35 | 6.5 | 16" | Lyr | étoile double |
| ST683 | 2486 | | 19 12.1 | +49 51 | 6.6 | 8" | Cyg | étoile double, magnitude égale |
| ST684 | O 178 | O.Struve 178 | 19 15.3 | +15.1 | 5.7 | 90" | Aql | étoile double |
| ST685 | Tau | Tau DRA | 19 15.5 | +73.4 | 4.5 | * | Dra | étoile |
| ST686 | RY | RY SGR | 19 16.5 | -33.5 | 6 | * | Sgr | étoile d'éclats variables |
| ST687 | U | | 19 18.8 | +19 37 | 6.6 | Stellar | Sge | étoile d'éclats variables |
| ST688 | V1942 | V1942 SGR | 19 19.2 | -15.9 | 6.4 | * | Sgr | étoile d'éclats variables |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|---------------------------------------|
| ST689 | UX | | 19 21.6 | +76 34 | 5.9 | Stellar | Dra | étoile rouge d'éclats variables |
| ST690 | RR | | 19 25.5 | +42 47 | 7.1 | Stellar | Lyr | étoile d'éclats variables |
| ST691 | 2525 | Struve 2525 | 19 26.6 | +27.3 | 8.1 | 2" | Vul | étoile double |
| ST692 | h5114 | h5114 | 19 27.8 | -54.3 | 5.7 | 70" | Tel | étoile double |
| ST693 | Alpha | Alpha VUL | 19 28.7 | +24.7 | 4.4 | * | Vul | étoile |
| ST694 | Albireo | Beta CYG | 19 30.7 | +28.0 | 3 | 35" | Cyg | étoile double colorée |
| ST695 | Mu | Mu AQL | 19 34.1 | +07.4 | 4.5 | * | Aql | étoile |
| ST696 | AQ | AQ SGR | 19 34.3 | -16.4 | 9.1 | * | Sgr | étoile d'éclats variables |
| ST697 | R | R CYG | 19 36.8 | +50.2 | 6.1 | * | Cyg | étoile d'éclats variables |
| ST698 | HN84 | | 19 39.4 | +16 34 | 6.4 | 28" | Sge | étoile double colorée |
| ST699 | 54 | 54 SGR | 19 40.7 | -16.3 | 5.4 | 38" | Sgr | étoile double |
| ST700 | TT | TT CYG | 19 40.9 | +32.6 | 7.8 | * | Cyg | étoile d'éclats variables |
| ST701 | 16 | | 19 41.8 | +50 32 | 6 | 39" | Cyg | étoile double, magnitude égale |
| ST702 | Delta 2579, 18 Cyg | | 19 45.0 | +45 08 | 2.9 | 2" | Cyg | étoile double, contraste de magnitude |
| ST703 | O 191 | H V 137 | 19 45.9 | +35 01 | 6 | 39" | Cyg | étoile double colorée |
| ST704 | Gamma | Gamma AQL | 19 46.3 | +10.6 | 2.7 | * | Aql | étoile |
| ST705 | 17 | 2580 | 19 46.4 | +33 44 | 5 | 26" | Cyg | étoile double, contraste de magnitude |
| ST706 | Delta | Delta SGE | 19 47.4 | +18.5 | 3.8 | * | Sge | étoile |
| ST707 | Epsilon | | 19 48.2 | +70 16 | 3.8 | 3" | Dra | étoile double, contraste de magnitude |
| ST708 | Pi | Pi AQL | 19 48.7 | +11.8 | 6.1 | 1.4" | Aql | étoile double, interrogation |
| ST709 | Zeta | | 19 49.0 | +19 09 | 5 | 9" | Sge | étoile double |
| ST710 | Chi | | 19 50.6 | +32 55 | 3.3 | Stellar | Cyg | étoile d'éclats variables |
| ST711 | Altair | Alpha Aql | 19 50.8 | +08 52 | 0.8 | * | Aql | étoile |
| ST712 | Eta | Eta AQL | 19 52.5 | +01.0 | 3.4 | * | Aql | étoile d'éclats variables |
| ST713 | 57 | | 19 54.6 | -08 14 | 5.7 | 36" | Aql | étoile double |
| ST714 | Beta | Beta AQL | 19 55.3 | +06.4 | 3.7 | 13" | Aql | étoile double |
| ST715 | Psi | | 19 55.6 | +52 26 | 4.9 | 3" | Cyg | étoile double, contraste de magnitude |
| ST716 | RR | RR SGR | 19 55.9 | -29.2 | 5.4 | * | Sgr | étoile d'éclats variables |
| ST717 | RU | RU SGR | 19 58.7 | -41.9 | 6 | * | Sgr | étoile d'éclats variables |
| ST718 | Gamma | Gamma SGE | 19 58.8 | +19.5 | 3.5 | * | Sge | étoile |
| ST719 | BF | BF SGE | 20 02.4 | +21.1 | 8.5 | * | Sge | étoile d'éclats variables |
| ST720 | h1470 | | 20 03.6 | +38 19 | 7.6 | 29" | Cyg | étoile double colorée |
| ST721 | X | X SGE | 20 05.1 | +20.7 | 7 | * | Sge | étoile d'éclats variables |
| ST722 | WZ | WZ SGE | 20 07.6 | +17.7 | 7 | * | Sge | étoile d'éclats variables |
| ST723 | Kappa | 2675 | 20 08.9 | +77 43 | 4.4 | 7" | Cep | étoile double, contraste de magnitude |
| ST724 | Theta | 2637 | 20 09.9 | +20 55 | 6.4 | 12" | Sge | étoile triple |
| ST725 | RY | RY CYG | 20 10.4 | +36.0 | 8.5 | * | Cyg | étoile d'éclats variables |
| ST726 | FG | FG SGE | 20 11.9 | +20.3 | 9.5 | * | Sge | nébuleuse planétaire, irrégulière |
| ST727 | 2644 | | 20 12.6 | +00 52 | 6.8 | 3" | Aql | étoile double, magnitude égale |
| ST728 | RS | RS CYG | 20 13.4 | +38.7 | 6.5 | * | Cyg | étoile d'éclats variables |
| ST729 | 2658 | | 20 13.6 | +53 07 | 7.1 | 5" | Cyg | étoile double |
| ST730 | Omicron1 | Omicron1 CYG | 20 13.6 | +46.7 | 3.8 | * | Cyg | étoile |
| ST731 | RT | RT CAP | 20 17.1 | -21.3 | 8.9 | * | Cap | étoile d'éclats variables |
| ST732 | Alpha | Alpha CAP | 20 17.6 | -12.5 | 4.2 | 44" | Cap | étoile |
| ST733 | RT | RT SGR | 20 17.7 | -39.1 | 6 | * | Sgr | étoile d'éclats variables |
| ST734 | P | | 20 17.8 | +38 02 | 3 | Stellar | Cyg | étoile d'éclats variables |
| ST735 | Alpha | | 20 18.0 | -12 32 | 3.8 | 7" | Cap | étoile quadruple |
| ST736 | 2671 | | 20 18.4 | +55 23 | 6 | 4" | Cyg | étoile double |
| ST737 | U | U CYG | 20 19.6 | +47.9 | 5.9 | * | Cyg | étoile d'éclats variables |
| ST738 | Beta | Beta CAP | 20 21.0 | -14.8 | 3.4 | 3' | Cap | étoile double |
| ST739 | 39 | 39 CYG | 20 23.9 | +32.2 | 4.4 | * | Cyg | étoile |
| ST740 | Peacock | Alpha PAV | 20 25.6 | -56.7 | 1.9 | * | Pav | étoile |
| ST741 | pi | | 20 27.3 | -18 13 | 5.3 | 3" | Cap | étoile double, contraste de magnitude |
| ST742 | Omicron | SHJ 324 | 20 29.9 | -18 35 | 6.1 | 19" | Cap | étoile double |
| ST743 | 49 | 2716 | 20 41.0 | +32 18 | 5.5 | 3" | Cyg | étoile double, contraste de magnitude |
| ST744 | V | V CYG | 20 41.3 | +48.2 | 7.7 | * | Cyg | étoile d'éclats variables |
| ST745 | Deneb | Alpha Cyg | 20 41.4 | +45 17 | 1.3 | * | Cyg | étoile |
| ST746 | 52 | 52 CYG | 20 45.7 | +30.7 | 4.2 | 6" | Cyg | étoile double |
| ST747 | Gamma | | 20 46.7 | +16 07 | 4.3 | 10" | Del | étoile double |
| ST748 | Lambda | Lambda CYG | 20 47.4 | +36.5 | 4.9 | 0.9" | Cyg | étoile double, interrogation |
| ST749 | 3 | 3 AQR | 20 47.7 | -5 | 4.4 | * | Aqr | étoile rouge d'éclats variables |
| ST750 | S763 | | 20 48.4 | -18 11 | 6.7 | 16" | Cap | étoile double |
| ST751 | 4 | 4 AQR | 20 51.4 | -5.6 | 6.4 | 0.8" | Aqr | étoile double, interrogation |
| ST752 | Omega | Omega CAP | 20 51.8 | -26.9 | 4.1 | * | Cap | étoile |
| ST753 | Epsilon | 1 Equ | 20 59.1 | +04 18 | 5.2 | 1" | Equ | étoile triple, interrogation |
| ST754 | 2751 | Struve 2751 | 21 02.1 | +56.7 | 6.1 | 1.5" | Cep | étoile double, interrogation |
| ST755 | 2 | 2742 | 21 02.2 | +07 11 | 7.4 | 3" | Equ | étoile double, magnitude égale |
| ST756 | Dunlop236 | Dunlop 236 | 21 02.2 | -43 | 6 | 57" | Mic | étoile double |
| ST757 | Lambda | Lambda EQU | 21 02.2 | +07.2 | 7.4 | 3" | Equ | étoile double |
| ST758 | 12 | | 21 04.1 | -05 49 | 5.9 | 3" | Aqr | étoile double, interrogation |
| ST759 | Xi | Xi CYG | 21 04.9 | +43.9 | 3.7 | * | Cyg | étoile |
| ST760 | 61 | 2758 | 21 06.9 | +38 39 | 5.2 | 29" | Cyg | étoile double |
| ST761 | 24 | 24 CAP | 21 07.1 | -25 | 4.5 | * | Cap | nébuleuse planétaire stellaire |
| ST762 | T | T CEP | 21 09.5 | +68.5 | 5.2 | * | Cep | étoile d'éclats variables |
| ST763 | Gamma | Gamma EQU | 21 10.3 | +10.1 | 4.7 | 6' | Equ | étoile double |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|------------------------|---------|--------|-----|---------|-----|---------------------------------------|
| ST764 | 2780 | Struve 2780 | 21 11.8 | +60.0 | 5.6 | 1.0" | Cep | étoile double, interrogation |
| ST765 | Delta | | 21 14.5 | +10 00 | 4.6 | 48" | Equ | étoile double, contraste de magnitude |
| ST766 | Theta | Theta IND | 21 19.9 | -53.5 | 4.5 | 6" | Ind | étoile double |
| ST767 | RY | RY AQR | 21 20.3 | -10.8 | 8 | * | Aqr | étoile d'éclats variables |
| ST768 | Y | Y PAV | 21 24.3 | -69.7 | 8.6 | * | Pav | étoile d'éclats variables |
| ST769 | Beta | | 21 28.7 | +70 33 | 3.3 | 13" | Cep | étoile double, contraste de magnitude |
| ST770 | S | | 21 35.2 | +78 37 | 7.4 | Stellar | Cep | étoile rouge d'éclats variables |
| ST771 | 2816 | | 21 39.0 | +57 29 | 5.6 | 12" | Cep | étoile triple |
| ST772 | V460 | V460 CYG | 21 42.0 | +35.5 | 5.6 | * | Cyg | étoile d'éclats variables |
| ST773 | SS | | 21 42.7 | +43 35 | 8.2 | Stellar | Cyg | étoile d'éclats variables |
| ST774 | RV | RV CYG | 21 43.3 | +38.0 | 7.1 | * | Cyg | étoile d'éclats variables |
| ST775 | Mu | Herschel's Garnet Star | 21 43.5 | +58 47 | 3.4 | Stellar | Cep | étoile rouge d'éclats variables |
| ST776 | Epsilon | | 21 44.2 | +09 52 | 2.5 | 83" | Peg | étoile double, contraste de magnitude |
| ST777 | Lambda | Lambda OCT | 21 50.9 | -82.7 | 5.4 | 3" | Ocr | étoile double |
| ST778 | AG | AG PEG | 21 51.0 | +12.6 | 6 | * | Peg | étoile d'éclats variables |
| ST779 | 2840 | | 21 52.0 | +55 47 | 5.5 | 18" | Cep | étoile double |
| ST780 | 2841 | Struve 2841 | 21 54.3 | +19.7 | 6.4 | 22" | Peg | étoile double |
| ST781 | RX | RX PEG | 21 56.4 | +22.9 | 8 | * | Peg | étoile d'éclats variables |
| ST782 | 2873 | | 21 58.4 | +82 51 | 7.1 | 14" | Cep | étoile double, magnitude égale |
| ST783 | Eta | β 276 | 22 00.8 | -28 27 | 5.8 | 1.9" | Psa | étoile double |
| ST784 | 29 | S 802 | 22 02.5 | -16 58 | 7.2 | 4" | Aqr | étoile double, magnitude égale |
| ST785 | Xi | 17 Cep, 2863 | 22 03.8 | +64 38 | 4.3 | 8" | Cep | étoile double |
| ST786 | O 461 | O.Struve 461 | 22 03.9 | +59.8 | 6.7 | 11.1" | Cep | étoile double |
| ST787 | Lambda | Lambda GRU | 22 06.1 | -39.5 | 4.5 | * | Gru | étoile |
| ST788 | Al Nair | Alpha Gru | 22 08.2 | -46 58 | 1.7 | Stellar | Gru | étoile |
| ST789 | 2883 | | 22 10.7 | +70 07 | 5.7 | 15" | Cep | étoile double |
| ST790 | Zeta | Zeta CEP | 22 10.9 | +58.2 | 3.4 | * | Cep | étoile |
| ST791 | h1746 | h1746 | 22 13.9 | +39.7 | 4.5 | 28" | Lac | étoile double |
| ST792 | 41 | | 22 14.3 | -21 04 | 5.3 | 5" | Aqr | étoile double colorée |
| ST793 | 1 | 1 LAC | 22 16.0 | +37.7 | 4.1 | * | Lac | étoile |
| ST794 | Alpha | Alpha TUC | 22 18.5 | -60.3 | 2.9 | 5' | Tuc | étoile |
| ST795 | 2894 | | 22 18.9 | +37 46 | 6.1 | 16" | Lac | étoile double colorée |
| ST796 | Pi | Pi GRU | 22 23.1 | -45.9 | 5.8 | 2.7" | Gru | étoile double |
| ST797 | S | S GRU | 22 26.1 | -48.4 | 6 | * | Gru | étoile d'éclats variables |
| ST798 | 53 | | 22 26.6 | -16 45 | 6.4 | 3" | Aqr | étoile double, magnitude égale |
| ST799 | Delta | Delta TUC | 22 27.3 | -65 | 4.5 | 7" | Tuc | étoile double |
| ST800 | Kruger60 | Kruger 60 | 22 28.1 | +57.7 | 9.8 | 3" | Cep | étoile double |
| ST801 | Zeta | | 22 28.8 | -00 01 | 4.3 | 2" | Aqr | étoile double, interrogation |
| ST802 | Delta | | 22 29.2 | +58 25 | 3.8 | 20" | Cep | étoile double colorée |
| ST803 | 5 | 5 LAC | 22 29.5 | +47.7 | 4.4 | 5' | Lac | étoile |
| ST804 | Delta2 | Delta2 GRU | 22 29.8 | -43.7 | 4.1 | 15' | Gru | étoile rouge d'éclats variables |
| ST805 | 37 | 37 PEG | 22 30.0 | +04.4 | 5.8 | 1" | Peg | étoile double, interrogation |
| ST806 | Roe47 | | 22 32.5 | +39 46 | 5.8 | 43" | Lac | étoile quadruple |
| ST807 | 8 | | 22 35.9 | +39 38 | 6.5 | 22" | Lac | étoile triple |
| ST808 | 11 | 11 LAC | 22 40.5 | +44.3 | 4.5 | * | Lac | étoile |
| ST809 | Beta | Beta GRU | 22 42.7 | -46.9 | 2.1 | * | Gru | étoile |
| ST810 | Tau1 | Tau1 AQR | 22 47.7 | -14.1 | 5.7 | 23" | Aqr | étoile double |
| ST811 | 2947 | Struve 2947 | 22 49.0 | +68.6 | 7 | 4.3" | Cep | étoile double |
| ST812 | Tau2 | Tau2 AQR | 22 49.6 | -13.6 | 4 | 40' | Aqr | étoile |
| ST813 | 2950 | Struve 2950 | 22 51.4 | +61.7 | 6.1 | 1.7" | Cep | étoile double |
| ST814 | h1823 | | 22 51.8 | +41 19 | 7.1 | 82" | Lac | étoile quadruple |
| ST815 | Lambda | Lambda AQR | 22 52.6 | -7.6 | 3.7 | * | Aqr | étoile |
| ST816 | Fomalhaut | Alpha PsA | 22 57.6 | -29 37 | 1.2 | * | PsA | étoile |
| ST817 | 52 | 52 PEG | 22 59.2 | +11.7 | 6.1 | 0.7" | Peg | étoile double, interrogation |
| ST818 | Scheat | Beta PEG | 23 03.8 | +28.1 | 2.4 | * | Peg | étoile |
| ST819 | Dunlop246 | Dunlop 246 | 23 07.2 | -50.7 | 6.1 | 9" | Gru | étoile double |
| ST820 | 2978 | | 23 07.5 | +32 49 | 6.3 | 8" | Peg | étoile double |
| ST821 | Pi | Pi CEP | 23 07.9 | +75.4 | 4.6 | 1.2" | Cep | étoile double, interrogation |
| ST822 | Phi | Phi AQR | 23 14.3 | -6 | 4.2 | * | Aqr | étoile rouge d'éclats variables |
| ST823 | Psi3 | Psi3 AQR | 23 19.0 | -9.6 | 5 | 1.5" | Aqr | étoile double |
| ST824 | 94 | | 23 19.1 | -13 28 | 5.1 | 13" | Aqr | étoile double colorée |
| ST825 | Dunlop249 | Dunlop 249 | 23 23.9 | -53.8 | 6.5 | 27" | Gru | étoile double |
| ST826 | 99 | 99 AQR | 23 26.0 | -20.6 | 4.4 | * | Aqr | étoile |
| ST827 | Z | | 23 33.7 | +48 49 | 8 | Stellar | And | étoile d'éclats variables |
| ST828 | Gamma | Gamma CEP | 23 39.3 | +77.6 | 3.2 | * | Cep | étoile |
| ST829 | Theta | Theta PHE | 23 39.5 | -46.6 | 6.6 | 4" | Phe | étoile double |
| ST830 | R | | 23 43.8 | -15 17 | 5.8 | Stellar | Aqr | étoile d'éclats variables |
| ST831 | 107 | | 23 46.0 | -18 41 | 5.3 | 7" | Aqr | étoile double, magnitude égale |
| ST832 | TX | 19 Psc | 23 46.4 | +03 29 | 6.9 | Stellar | Psc | étoile rouge d'éclats variables |
| ST833 | 3042 | | 23 51.8 | +37 53 | 7.8 | 5" | And | étoile double, magnitude égale |
| ST834 | Lal192 | | 23 54.4 | -27 03 | 6.9 | 7" | Scl | étoile double |
| ST835 | R | | 23 58.4 | +51 24 | 4.7 | Stellar | Cas | étoile d'éclats variables |
| ST836 | Sigma | | 23 59.0 | +55 45 | 4.9 | 3" | Cas | étoile double colorée |
| ST837 | 3050 | | 23 59.5 | +33 43 | 6.6 | 1.5" | And | étoile double, interrogation |

GARANTIE/RÉPARATION

GARANTIE À VIE LIMITÉE DU TÉLESCOPE

Votre télescope Bushnell® est garanti exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant la durée de vie de son premier propriétaire. La garantie à vie limitée traduit notre confiance dans les matériaux et l'exécution mécanique de nos produits et représente pour vous l'assurance de toute une vie de service fiable.

Si votre télescope contient des composants électriques, ces composants sont garantis exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant deux ans après la date d'achat.

Au cas où un défaut apparaîtrait sous cette garantie, nous nous réservons l'option de réparer ou de remplacer le produit, à condition de nous le renvoyer en port payé. La présente garantie ne couvre pas les dommages causés par une utilisation, une manipulation, une installation incorrecte(s) ou un entretien incorrect ou fourni par quelqu'un d'autre qu'un centre de réparation agréé par Bushnell.

Tout retour effectué dans le cadre de la présente garantie doit être accompagné des articles indiqués ci-dessous :

- 1) un chèque ou mandat d'une somme de 15,00 \$ US pour couvrir les frais d'envoi et de manutention
- 2) le nom et l'adresse pour le retour du produit
- 3) une description du défaut constaté
- 4) la preuve de la date d'achat
- 5) Le produit doit être emballé soigneusement, dans un carton d'expédition solide, pour éviter qu'il ne soit endommagé durant le transport ; envoyez-le en port payé, à l'adresse indiquée ci-dessous :

Aux États-Unis, envoyez à
Bushnell Performance Optics
Attn.: Repairs
8500 Marshall Drive
Lenexa, Kansas 66214

Au CANADA, envoyez à :
Bushnell Performance Optics
Attn.: Repairs
25A East Pearce Street, Unit 1
Richmond Hill, Ontario L4B 2M9

Pour les produits achetés en dehors des États-Unis et du Canada, veuillez contacter votre distributeur local pour tous renseignements concernant la garantie. En Europe, vous pouvez aussi contacter Bushnell au :

BUSHNELL Performance Optics GmbH
European Service Centre
MORSESTRASSE 4
D- 50769 Cologne
Allemagne
Tél: +49 (0) 221 709 939 3
Fax: +49 (0) 221 709 939 8

La présente garantie vous donne des droits légaux spécifiques.
Vous pouvez avoir d'autres droits qui varient selon les pays.
©2004 Bushnell Performance Optics

NOTES

NOTES

Bushnell®



CON SALIDA REALVOICE™

MANUAL DE INSTRUCCIONES ESPAÑOL

78-8890 90MM MAKSTOV-CASSEGRAIN



78-8831 76 MM REFLECTOR



78-8846 114MM REFLECTOR



Lit. #: 98-0433/08-04

Felicidades por haber comprado un telescopio Bushnell Northstar Goto con Real Voice Output (Salida de voz real). Es el primer telescopio creado hasta la fecha que habla realmente para instruirle sobre el cielo nocturno. Considere esta función como su asistente personal en astronomía.

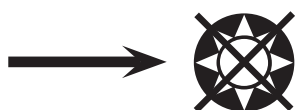
Después de leer este manual y de prepararse para la sesión de observación siguiendo las indicaciones de estas páginas, puede empezar a disfrutar de la función Real Voice Output haciendo lo siguiente:

Para activar el telescopio, ¡sólo tiene que encenderlo! La función Real Voice Output está integrada en el dispositivo de control remoto.

El telescopio hará diferentes comentarios útiles durante el proceso de alineamiento. Una vez alineado, la función Real Voice Output brillará realmente siempre que se pulse la tecla “enter” (introducción) cuando se visualice el nombre o el número de un objeto en la esquina inferior derecha de la pantalla LCD de visualización. Se escuchará una voz que hará la descripción del objeto al mismo tiempo que se mueve el texto de la descripción en la pantalla.

Si en cualquier momento desea anular la función de habla, puede cancelarla pulsando el botón “Back” (Regresar) en el teclado de control remoto.

¡Esperamos sinceramente que disfrute de su telescopio durante muchos años!



**NO MIRE NUNCA DIRECTAMENTE AL SOL
CON SU TELESCOPIO**



**PODRÍA SUFRIR DAÑOS PERMANENTES EN
LOS OJOS**

¿POR DÓNDE EMPIEZO?

Su telescopio Bushnell puede poner las maravillas del universo delante de sus ojos. Si bien este manual trata de asistirle en el montaje y el uso básico de este instrumento, no cubre todo lo que le gustaría saber sobre astronomía. Aunque Northstar le proporcionará un viaje respetable por el cielo nocturno, le recomendamos que consiga una carta celeste básica y una linterna con bombilla roja o cubierta con papel de celofán rojo. En el caso de los objetos que no sean estrellas y constelaciones, es muy importante disponer de una guía astronómica básica. En nuestro sitio web www.bushnell.com, ofrecemos algunas de las fuentes recomendadas. También podrá ver en nuestro sitio web los acontecimientos recientes en el firmamento cuya visión aconsejamos. En cualquier caso, algunos de los cuerpos celestes más importantes que se pueden ver son:

La Luna—con cualquier aumento se puede disfrutar de una vista maravillosa de nuestra vecina lunar. Trate de observarla en las diferentes fases lunares. Se quedará atónito con las altiplanicies, los mares lunares (tierras bajas que se llaman “mares” por su color oscuro), los cráteres, las colinas y las montañas de la Luna.

Saturno—hasta con los aumentos más bajos podrá ver los anillos y las lunas de Saturno. Es uno de los cuerpos celestes que producen una mayor satisfacción debido a que su aspecto es igual al que estamos acostumbrados a ver en las fotografías. ¡Imagínese observando desde su jardín lo que antes ha visto en los libros de texto o en las imágenes de la NASA!

Júpiter—el planeta más grande de nuestro sistema solar es espectacular. Las características más notables son sus tiras o bandas oscuras, tanto por arriba como por debajo de su ecuador. Éstas son las cintas ecuatoriales del norte y del sur. También son interesantes las cuatro lunas principales de Júpiter. Preste una atención especial a sus respectivas posiciones de una noche a otra. Parece que están alineadas a ambos lados de Júpiter.

Marte—El Gran Planeta Rojo parece un disco rojo-anaranjado. Mírelo en diferentes épocas del año y trate de ver el blanco de sus casquetes polares.

Venus—igual que la Luna, Venus cambia de fases de un mes a otro. Hay veces que Venus aparece brillantemente en el cielo nocturno como si fuera una luna creciente distante.

Nebulosas—El Gran Orión es una nebulosa muy conocida en el cielo nocturno que se puede ver, junto con otras muchas más, con este telescopio.

Cúmulos de estrellas—Vea millones de estrellas densamente unidas formando un cúmulo que parece una bola.

Galaxias—Una de las galaxias más grandes e interesantes es nuestra vecina la galaxia Andrómeda. Podrá disfrutar de esta galaxia y otras muchas.

DIAGRAMA DE PIEZAS

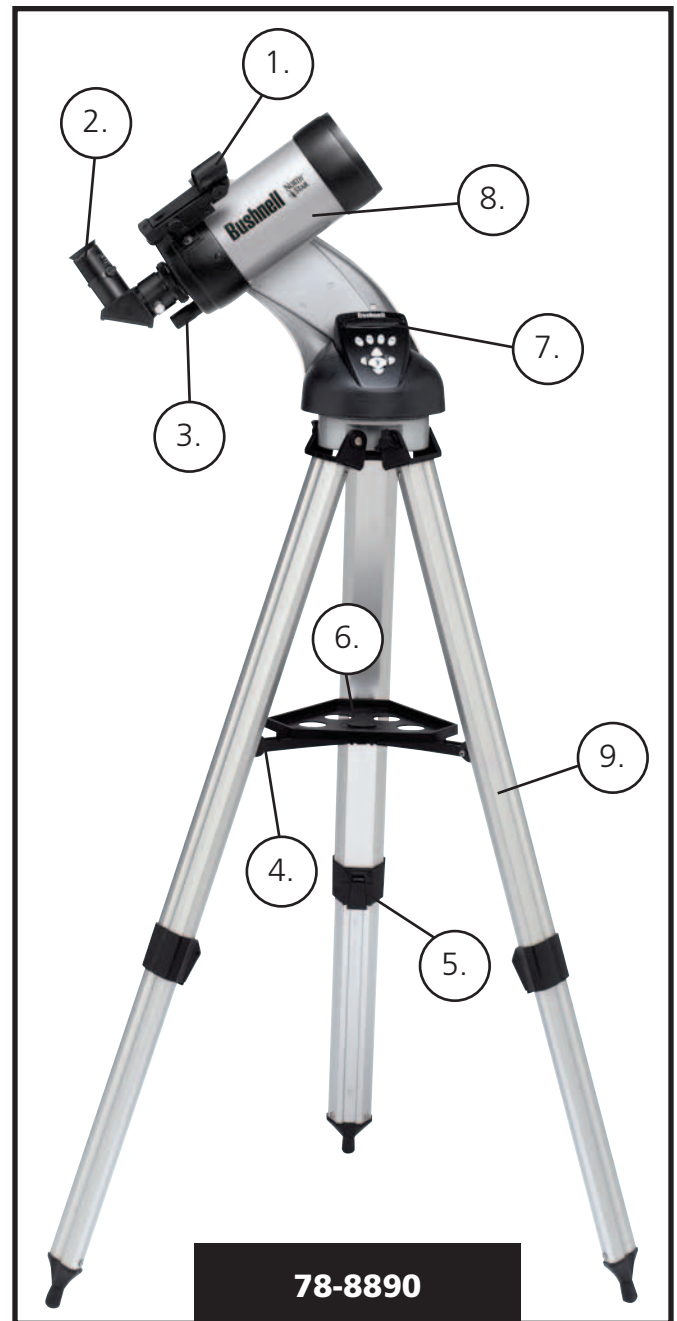
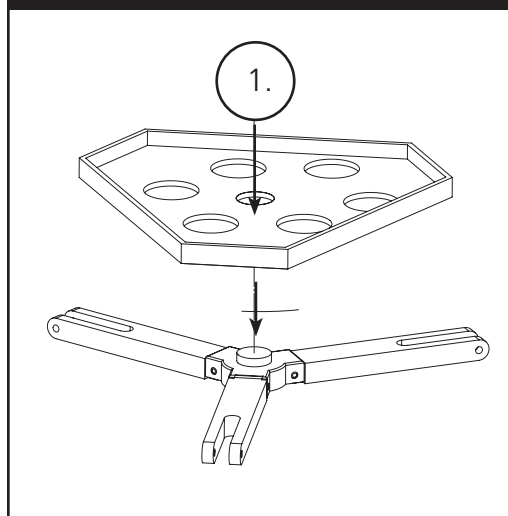


Diagrama de piezas del telescopio

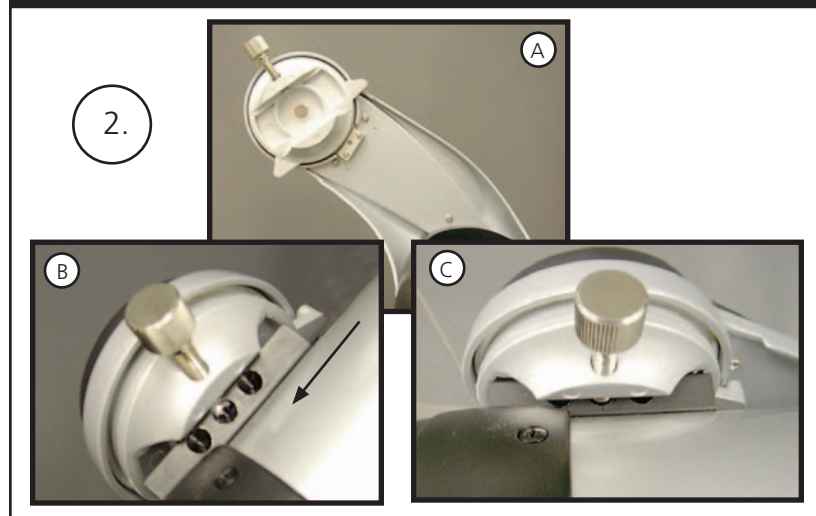
- | | |
|---|--|
| 1. Visor de localización de Red Dot (Punto Rojo) | 6. Bandeja para accesorios de desconexión rápida |
| 2. Ocular de formato 1.25" | 7. Controlador remoto del ordenador |
| 3. Mecanismo de enfoque de cremallera | 8. Tubo del telescopio principal |
| 4. Tirante de la bandeja para accesorios | 9. Trípode de aluminio ajustable de desconexión rápida |
| 5. Palanca de pata de trípode de desconexión rápida | |

GUÍA DE MONTAJE RÁPIDO

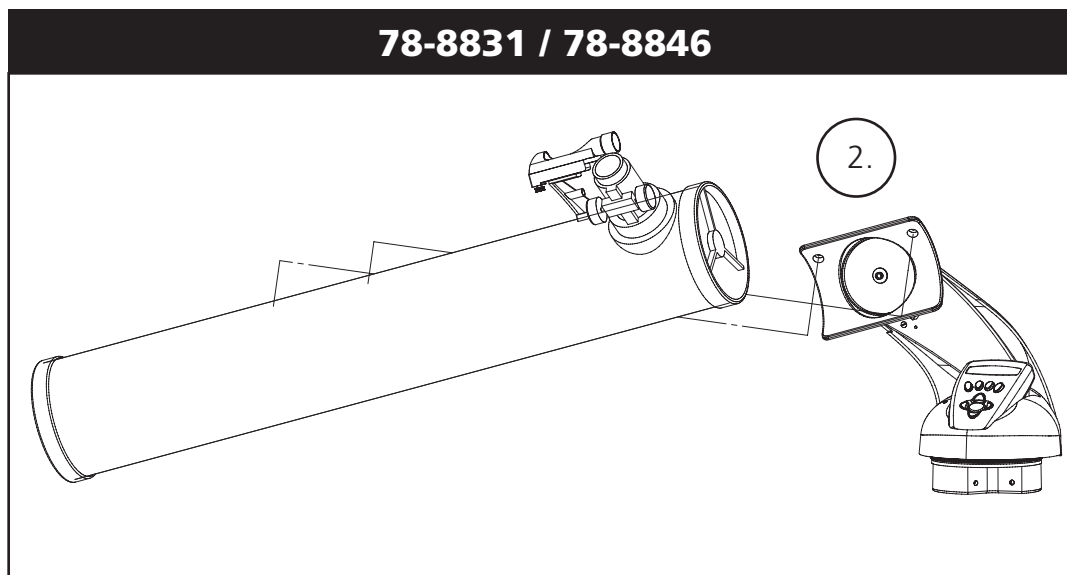
78-8831 / 78-8846 / 78-8890



78-8890



78-8831 / 78-8846



LISTA DE PIEZAS

- Conjunto de trípode de aluminio ajustable (Pre-montado en la base del localizador de estrellas computerizado del Northstar)
- Bandeja de accesorios de desconexión rápida
- Telescopio Northstar con tuercas de conexión a mano
- Visor de localización Red Dot
- Ocular de 20 mm y 1.25" de diámetro
- Ocular de 4 mm y 1.25" de diámetro
- Lente Barlow

MONTAJE DETALLADO

No se requieren herramientas para el montaje del telescopio.

Saque todos los componentes de la caja e identifíquelos. Es una buena idea extender todas las piezas delante de usted antes de empezar el montaje. Como quiera que el telescopio es un sistema óptico de precisión, es necesario manejar las piezas con cuidado—particularmente el ordenador de a bordo, el telescopio, los oculares y las diferentes lentes accesorias.

MONTE EL TRÍPODE Y LA BANDEJA PARA ACCESORIOS

1. Ponga el conjunto del localizador de estrellas computerizado Northstar y las patas de trípode conectadas en posición vertical. Extienda las patas del trípode a una distancia confortable.
2. Pliegue los tirantes de la bandeja para accesorios y coloque la bandeja para accesorios de desconexión rápida sobre los tirantes. (Vea el diagrama de montaje rápido).
3. Gire la bandeja para accesorios hasta que encaje en su lugar.
4. Ajuste la altura de las patas del trípode abriendo la palanca de la pata del trípode y extendiendo las patas del trípode hasta la altura deseada. Fije la palanca de la pata del trípode cuando termine.

CONEXIÓN DEL TUBO DEL TELESCOPIO

1. Localice el tubo del telescopio principal.
2. Quite las tuercas de aleta del tubo del telescopio del lado del tubo del telescopio (sólo en los modelos 78-8831 y 78-8846). En el modelo 78-8890, afloje el tornillo de orejeta plateado de la parte superior de la montura del Telescopio.
3. Ponga los tornillos de conexión del tubo del telescopio principal a través del soporte del tubo del telescopio en la parte superior del conjunto del localizador de estrellas computerizado Northstar (sólo en 78-8831 y 78-8846). En el modelo 78-8890, deslice hacia atrás el soporte del tubo del telescopio sobre el receptor de la montura del telescopio. Asegúrese de que el telescopio apunte a la dirección correcta. (El logotipo del tubo del telescopio debe mirar hacia arriba).
4. Reconectar las tuercas de aleta del tubo del telescopio a los tornillos de conexión del tubo del telescopio principal una vez que el tubo del telescopio principal y el conjunto del localizador de estrellas computerizado Northstar se conecten entre sí (sólo en 78-8831 y 78-8846). En el modelo 78-8890, apriete el tornillo de orejeta en la parte superior de la montura del telescopio formando la depresión deseada en el soporte del tubo del telescopio principal.

CONEXIÓN DE LOS ACCESORIOS DE TELESCOPIO FINALES

1. Encuentre el visor de localización Red Dot.
En los telescopios reflectores: Quite las tuercas de conexión del visor de localización del tubo del telescopio principal. Coloque el conjunto de visor de localización sobre los tornillos de conexión del mismo y reconecte las tuercas de aleta del visor de localización a los tornillos de la montura del visor.

NOTA: El extremo grande del visor de localización debe mirar al extremo abierto del tubo del telescopio.

2. Conecte el ocular de potencia baja.
En los modelos de telescopio reflector: Inserte el ocular de potencia más baja en el mecanismo de enfoque aflojando el tornillo de fijación del ocular e insertando completamente el ocular.
3. Apriete todos los tornillos de fijación para asegurar bien los accesorios.

CÓMO SE SELECCIONA EL OCULAR

Hay que empezar a mirar siempre con el ocular de potencia más baja, que en este caso es la lente de 20 mm. Nota: la potencia base de cada ocular viene determinada por la distancia focal del objetivos del telescopio. Se puede usar una fórmula para determinar la potencia de cada ocular: distancia focal del OBJETIVO del telescopio dividido por la distancia focal del OCULAR = AUMENTO (por ejemplo, si se usa una lente de 20 mm, un cálculo sencillo podría hacerse así: $750 \text{ mm} / 20 = 38 \times$, es decir, una potencia de 38. Los modelos de telescopio varían en distancia focal).

Con este telescopio se entrega una lente Barlow. Las lentes Barlow se utilizan para duplicar o triplicar la potencia de su telescopio. Coloque la lente Barlow entre el tubo de enfoque y el ocular. Aplicando el ejemplo anterior, la lente Barlow 3x le daría una potencia total de 114x, es decir, una potencia de 114. ($38 \times 3 = 114 \times$, una potencia de 114). El cálculo del aumento sería algo parecido a: $750 \text{ mm} / 20 \text{ mm} = \text{potencia de } 38$. Potencia de $38 \times 3 = \text{potencia de } 114$.

MONTAJE DETALLADO CONTINUACIÓN

CÓMO SE ENFOCA EL TELESCOPIO

1. Después de seleccionar el ocular deseado, apunte el tubo del telescopio principal a un blanco basado en tierra situado a una distancia mínima de 200 yardas (p. ej.: un poste de teléfono o un edificio).
2. Extienda completamente el tubo de enfoque girando el mecanismo de enfoque de cremallera.
3. Mientras mira por el ocular seleccionado (en este caso el de 20 mm), retraiga lentamente el tubo de enfoque girando el mecanismo de enfoque de cremallera hasta que el objeto aparezca enfocado.

CONECTAR EL CONTROLADOR Y LA PILA DEL ORDENADOR REMOTO

1. Localice el controlador de ordenador remoto y el cable en espiral.
2. Localice la puerta del hueco de la pila en la base del localizador de estrellas computerizado Northstar.
3. Quite la puerta del hueco de la pila e inserte una pila de 9 voltios.
4. Vuelva a poner la puerta del hueco de la pila.
5. Conecte el controlador de ordenador remoto con el cable en espiral a la base del localizador de estrellas computerizado Northstar.

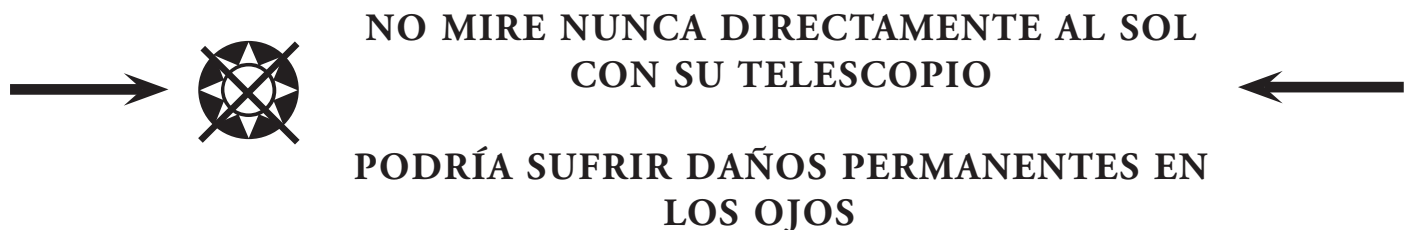
CÓMO SE HACE EL ALINEAMIENTO DEL VISOR DE LOCALIZACIÓN

Mire por el tubo del telescopio principal y establezca un blanco bien definido. (vea la sección Cómo se enfoca el telescopio)
Quite el aislador plástico que hay entre la pila del visor de localización Red Dot y el clip de la pila.

Encienda el visor de localización Red Dot.

Mirando por el visor de localización Red Dot, gire las ruedas de ajuste hasta que el punto rojo esté centrado con precisión en el mismo objeto que ya está centrado en el campo de visión del tubo del telescopio principal.

Ahora, los objetos que se localizan primero con el visor de localización Red Dot se centrarán en el campo de visión del telescopio principal.



CÓMO DISFRUTAR DE SU NUEVO TELESCOPIO

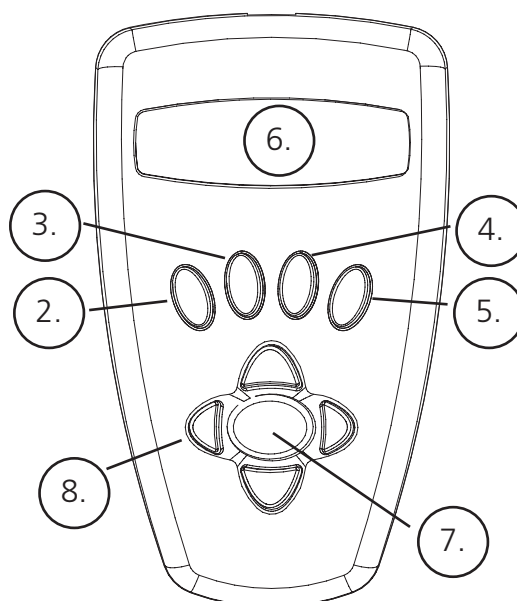
1. Primero determine el objeto que quiere ver. Cualquier objeto brillante del cielo nocturno es un buen punto de partida. Uno de los puntos de partida favoritos en astronomía es la Luna. Es un objeto celeste que con toda seguridad agrada tanto a cualquier astrónomo en ciernes como a los veteranos con mucha experiencia. Cuando llegue a dominar este nivel, hay otros objetos que pueden convertirse en buenos blancos. Saturno, Marte, Júpiter y Venus son unos buenos segundos pasos que se deben tomar.
2. Lo primero que tiene que hacer después de montar el telescopio según lo planeado es centrar el objeto deseado en la cruz reticular del visor de localización. Siempre que haya hecho el alineamiento del visor de forma razonable, una mirada rápida por el tubo del telescopio principal a una potencia baja deberá revelar la misma imagen. Con el ocular de potencia más baja (la que tenga el número mayor impreso en el mismo) deberá ser capaz de enfocar la misma imagen que vio a través del visor de localización. Evite la tentación de pasar directamente a la potencia más alta. El ocular de potencia más baja le proporcionará un campo de visión más ancho y una imagen más brillante—haciendo así muy fácil la localización del blanco previsto. En este punto, con una imagen enfocada en ambos visores, ha superado el primero obstáculo. Si no ve una imagen después de haber tratado de enfocarla, puede considerar la posibilidad de volver a alinear su visor de localización. Una vez que supera este paso, disfrutará del tiempo empleado realizando un buen alineamiento. Cada uno de los objetos que centra en el visor de localización podrá encontrarlos fácilmente en el tubo del telescopio, lo cual es importante para seguir la exploración del cielo nocturno.
3. Los oculares de potencia más baja son perfectos para ver una luna llena, planetas, cúmulos de estrellas, nebulosas, y hasta constelaciones. Estos deben ser sus cimientos. Sin embargo, para más detalle, trate de usar aumentos más altos con oculares de potencias más altas en algunos de estos objetos. Durante las noches en calma y nítidas, la línea de separación de luz/oscuridad de la Luna (denominada el “Terminator”) es maravillosa usando una potencia alta. Puede ver montañas, colinas y cráteres delante de sus ojos. De igual forma, puede usar un mayor aumento en los planetas y las nebulosas. Los cúmulos de estrella y las estrellas individuales se pueden ver mejor con las potencias menores en cualquier caso.
4. El teatro astronómico recurrente que denominamos cielo nocturno es una especie de valla publicitaria en constante cambio. En otras palabras, no se ve la misma película todo el tiempo. Más bien, las posiciones de las estrellas cambian no solamente cada hora mientras parece que aparecen y desaparecen, sino que también cambian a lo largo del año. A medida que la Tierra describe su órbita alrededor del Sol, nuestra perspectiva de las estrellas cambia siguiendo un ciclo anual por dicha órbita. La razón por la que parece que el firmamento se mueve a diario de igual forma que el Sol y la Luna se “mueven” a través del nuestro cielo, es que la Tierra gira alrededor de su eje. Como resultado, puede que observe que transcurridos unos cuantos minutos o segundos, dependiendo de la potencia a la que esté mirando, los objetos de su telescopio se moverán. A aumentos más altos, especialmente, observará que la Luna o Júpiter aparecerán como si estuvieran “corriendo” justo desde el campo de visión. Para compensar, sólo tiene que mover el telescopio para hacer su “seguimiento” siguiendo la trayectoria necesaria.

CONSEJOS ÚTILES

1. Su telescopio es un instrumento muy sensible. Para obtener mejores resultados y menos vibraciones coloque el telescopio sobre una superficie nivelada en lugar de ponerlo sobre un camino de hormigón de acceso a la casa o en una terraza de madera. De esta forma tendrá una superficie más estable para hacer sus observaciones, especialmente si ha atraído a una muchedumbre con su nuevo telescopio.
2. Si es posible, haga sus observaciones desde un lugar que tenga relativamente pocas luces. De esta forma podrá ver objetos mucho más tenues. Se sorprenderá con cuántas más cosas podrá ver desde un lago o parque locales comparado con lo que normalmente ve desde su jardín en la ciudad.
3. No se recomienda NUNCA usar su telescopio mirando a través de una ventana.
4. Si es posible, observe objetos que estén en lo más alto del cielo. Si espera a que el objeto se eleve muy por encima del horizonte logrará una imagen más brillante y nítida. Los objetos situados en el horizonte se ven a través de varias capas de la atmósfera terrestre. ¿Se ha preguntado alguna vez por qué la Luna se ve de color anaranjado cuando está cerca del horizonte? Se debe a que la vemos a través de una cantidad más considerable de atmósfera que cuando está directamente encima de nosotros. (Nota: si los objetos en lo alto del cielo aparecen distorsionados o temblorosos es probable que los esté observando durante una noche muy húmeda.) Durante las noches con una atmósfera inestable, observar con un telescopio puede ser frustrante, sino imposible. Los astrónomos se refieren a las noches claras y nítidas como noches “buenas para observar.”

DIAGRAMA DEL INTERFAZ DEL ORDENADOR DE NORTHSTAR

1. Botón de On/Off - encendido/apagado (en la base Northstar)
2. Botón "Back" (Regreso)
3. Botón "Enter" (Introducción)
4. Botón Scroll Up (Desplazamiento en pantalla hacia arriba)
5. Botón Scroll Down (Desplazamiento en pantalla hacia abajo)
6. Pantalla LCD
7. Botón "GO" (IR)
8. Botones de movimientos motorizados (4)
9. Puerta del hueco de la pila (en la base Northstar)



BOTONES DE FUNCIONES

TODOS LOS BOTONES SE ILUMINAN PARA USARSE DURANTE LA NOCHE.

Botón de encendido/apagado (On/Off): El botón On/Off sirve para encender y apagar el localizador de estrellas computerizado Northstar. Este botón destella o emite impulsos estroboscópicos durante el uso normal. Para apagar la unidad, sólo tiene que pulsar y mantener pulsado el botón On/Off durante tres segundos y soltarlo. (Nota: El localizador de estrellas computerizado Northstar se apagará automáticamente por su cuenta después de 10 minutos de inactividad).

Botón Back (Regreso): Este botón funciona para pasar al nivel previo dentro del marco de referencia operativo o regresar al nivel previo de entrada. Si en cualquier momento quiere desactivar la función de habla, puede cancelarla pulsando el botón "Back" (Regreso) en el teclado de control remoto.

Botón Enter (Introducción): Este botón funciona para seleccionar ciertas opciones de menú. Si pulsa el botón ENTER, Northstar avanzará hasta el nivel seleccionado. Cuando el nombre o el número de un objeto aparece listado en la pantalla, también se puede pulsar el botón ENTER para escuchar una descripción hablada y visualizar una descripción en texto de dicho objeto.

Botón Scroll Up (Desplazamiento en pantalla hacia arriba): Este botón funciona para desplazarse hacia arriba en la pantalla por diferentes menús con Northstar. Siempre que encuentre una opción de texto/número destellando, el botón "scroll" visualizará las diferentes opciones dentro de ese menú. (Nota: Para seleccionar una opción a la que ha llegado desplazándose por la pantalla, sólo tiene que [pulsar el botón ENTER].

Botón Scroll Down (Desplazamiento en pantalla hacia abajo): Este botón funciona para desplazarse hacia abajo en la pantalla por diferentes menús dentro de Northstar. Siempre que encuentre una opción de texto/número destellando, el botón "scroll" visualizará las diferentes opciones dentro de ese menú. (Nota: Para seleccionar una opción a la que ha llegado desplazándose por la pantalla, sólo tiene que [pulsar el botón ENTER].

Botón "GO" (IR): El botón GO centrará automáticamente cualquier objeto que se visualice en la pantalla LCD. Pulsando el botón "GO," el telescopio encontrará y seguirá automáticamente el objeto seleccionado hasta que se seleccione otro objeto y se vuelva a pulsar el botón "GO."

Botones de movimientos motorizados: Estos cuatro botones multidireccionales permiten que el usuario pueda cancelar el sistema de seguimiento y mover el telescopio utilizando manualmente los motores hasta ir a la posición deseada. Cuanto más tiempo se pulsen estos botones, más rápido se moverá el Northstar hasta alcanzar su velocidad máxima.

PANTALLA LCD

La Pantalla de Cristal Líquido (LCD) presenta una visualización de dos líneas y dieciséis caracteres. La pantalla LCD se ilumina para poder usarse durante la noche de la misma forma que los botones.

MODALIDAD DE VISIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Explorar: La modalidad Explore (Explorar) de Northstar ofrece la capacidad de explorar varios objetos astronómicos categorizados por tipo de objeto. Estos objetos entran dentro de uno, o más, de los siguientes tipos de objetos: Espacio interplanetario, Planetas, Constelaciones y Estrellas. Cada uno de estos subencabezamientos tendrá también subcategorías de objetos dentro de su estructura de menú. (Consulte Árbol del Menú para ver una lista completa de las funciones y opciones del menú).

Viaje por el firmamento: La modalidad Sky Tour (Viaje por el firmamento) de Northstar ofrece la capacidad de realizar un viaje rápido de los objetos celestes mejores y más brillantes durante cualquier mes dado del año. Si se ha introducido la fecha en el sistema, la modalidad Sky Tour pasará automáticamente a la función predeterminada correspondiente a ese mes. Los objetos se pueden elegir usando las flechas scroll up o down (desplazamiento arriba o abajo) y pulsando ENTER. Para más información sobre un objeto dado pulse el botón ENTER mientras se visualiza dicho objeto para ver un mensaje de texto desplazándose en pantalla.

Telescopio: La modalidad de Telescopio de Northstar ofrece datos en tiempo real sobre la dirección en que está apuntando el telescopio. Las coordenadas astronómicas de Ascensión Recta (RA) y Declinación (DEC), así como de Altitud (ALT) y Azimut (AZ) se visualizan simultáneamente. Además, en la esquina derecha inferior aparecerá la abreviatura de la constelación a la que está apuntando el telescopio.

Identificar: La modalidad Identify (Identificar) de Northstar ofrece la capacidad de identificar cualquier objeto dentro del campo de visión del telescopio. También se incluyen las subcategorías de las diferentes clases de objetos identificables, así como una opción Identify Any (Identificar Cualquiera).

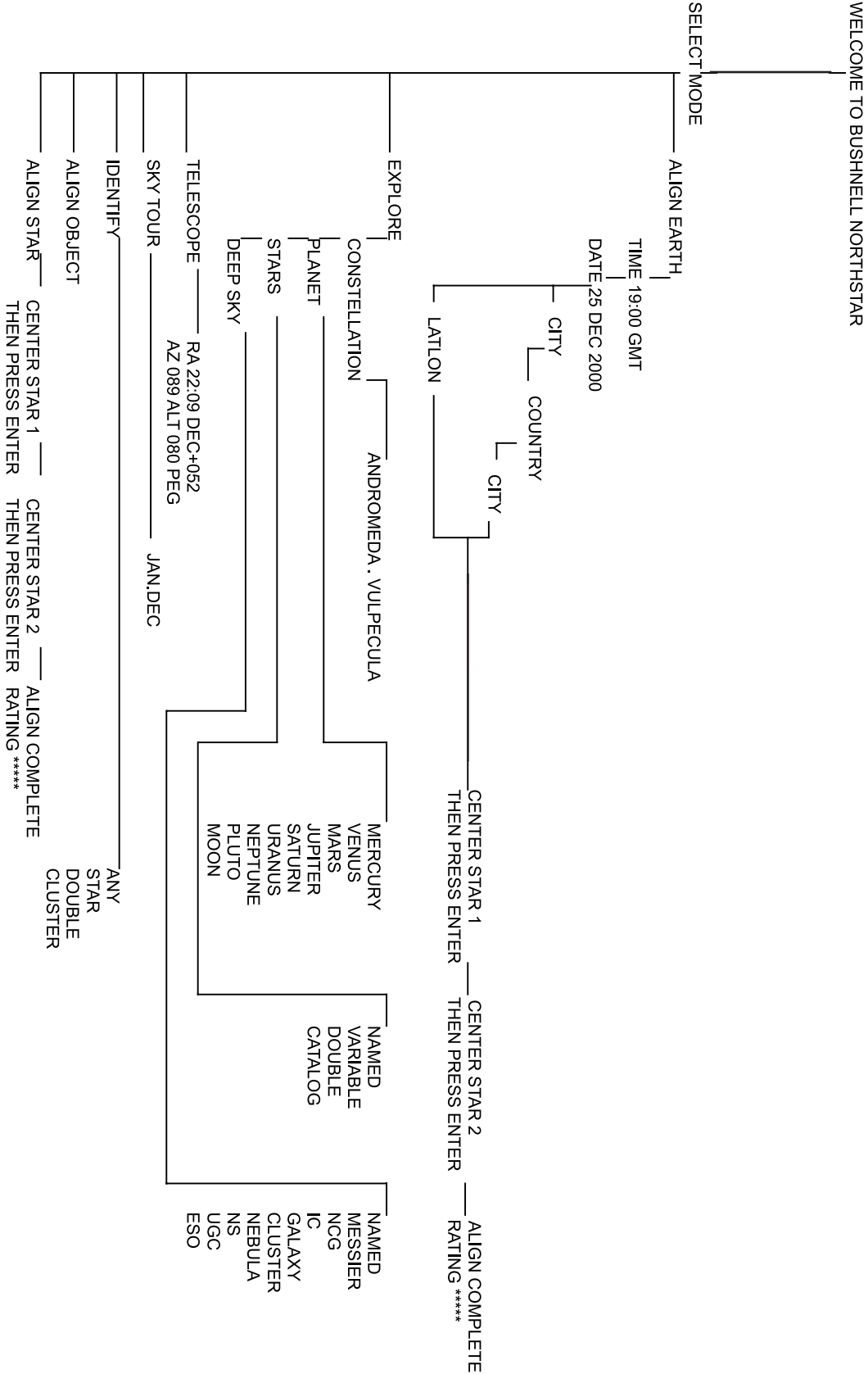
Alinear Tierra: La modalidad Align Earth (Alinear Tierra) de Northstar ofrece la capacidad de alinear fácilmente el telescopio utilizando información común que ya se sabe sin necesidad de ser astrónomos. Sólo se necesita introducir información sencilla como hora, fecha, ciudad, etc. y un usuario que utiliza el telescopio por primera vez puede explorar en unos minutos la inmensa base de datos de objetos astronómicos de Northstar.

Alinear Estrella: La modalidad Align Star (Alinear Estrella) de Northstar ofrece la capacidad de alinear el telescopio utilizando ciertos conocimientos astronómicos. Sabiendo dónde están situadas dos estrellas en el cielo, un usuario novel puede sortear la entrada de ciudad, fecha y hora y empezar rápidamente a utilizar la base de datos de Northstar para localizar objetos astronómicos increíbles.

Alinear Objeto: La modalidad Align Object (Alinear Objeto) de Northstar ofrece la capacidad de refinar el alineamiento del telescopio a la mitad de la sesión de observación. Esto viene muy bien cuando el telescopio acaba de chocar por accidente el telescopio cambiando su alineamiento. Usando esta modalidad se puede centrar el telescopio sobre cualquier objeto conocido y seleccionar "alinear objeto" para recalibrar rápidamente el alineamiento del Northstar y seguir disfrutando del mismo durante el resto de la velada.

ÁRBOL DEL MENÚ

BUSHNELL NORTHSTAR COMPUTER MENU STRUCTURE (For Step-By-Step Easy Use Refer to Quick Reference Guide)



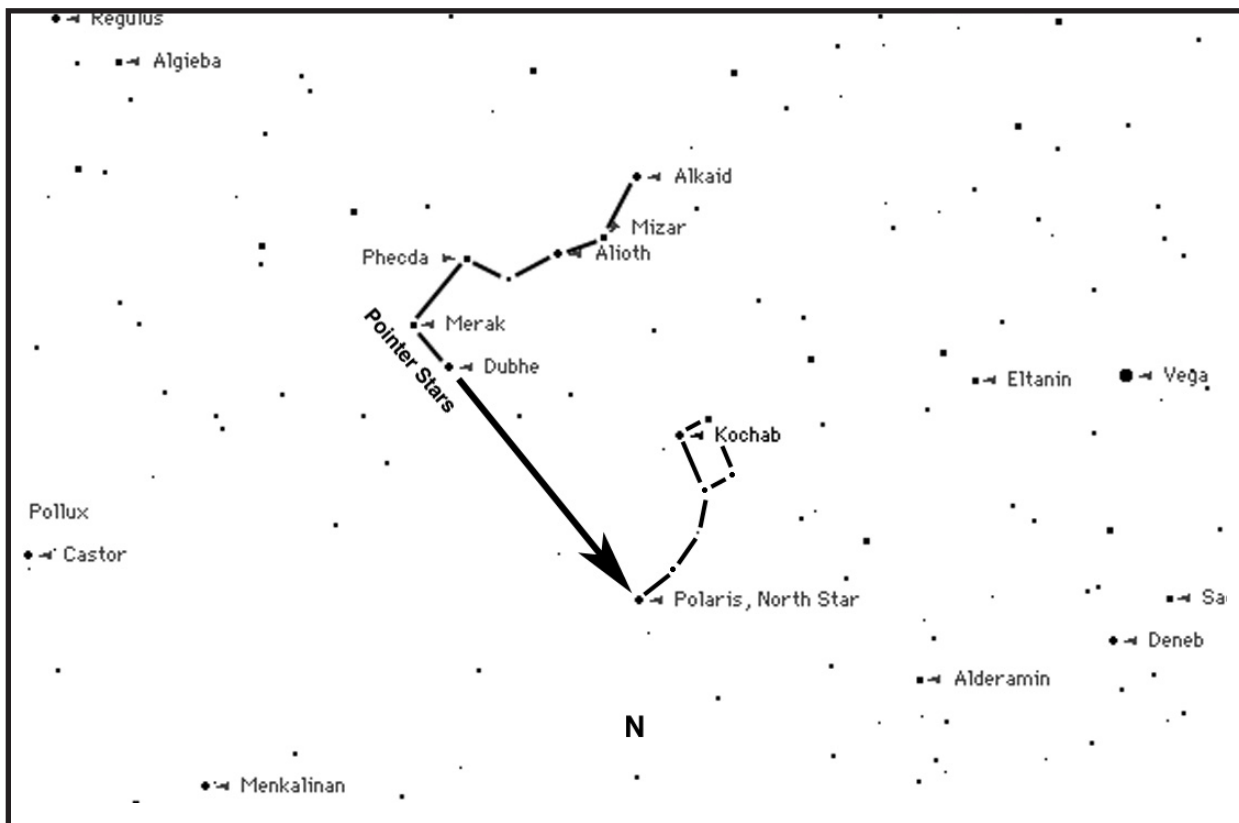
CÓMO SE HACE EL ALINEAMIENTO DEL NORTHSTAR POR PRIMERA VEZ

(NOTA: Asegúrese de que el telescopio esté sobre una superficie horizontal).

PASO 1: APUNTAR HACIA EL NORTE

Apunte el telescopio en dirección Norte.

NOTA: EL USUARIO SÓLO DEBE TRATAR DE QUE EL TELESCOPIO APUNTE RELATIVAMENTE CERCA DEL NORTE. EL ALINEAMIENTO SE REFINARÁ A MEDIDA QUE PROGRESAMOS. SIN EMBARGO, SI PUEDE ENCONTRAR LA OSA MAYOR Y USAR EL “APUNTADOR DE ESTRELLAS”, SIGA LA FLECHA DEL DIAGRAMA DE LA ESTRELLA POLAR. ¡LA ESTRELLA POLAR ESTÁ DIRECTAMENTE ENCIMA DEL NORTE ASTRONÓMICO!



Antes de encender el telescopio, quite el aparato de control remoto. Cuando se enciende el telescopio, aparecerá un mensaje hablado y en texto:

BUSHNELL NORTHSTAR Vx.x

Después de este mensaje, el telescopio ejecutará una comprobación de diagnóstico y nivelará el tubo del telescopio en relación con la montura del telescopio.

Entonces aparecerá el menú predeterminado:

SELECT MODE
ALIGN EARTH ↑↑

Esta modalidad supone que aun cuando el usuario esté utilizando el telescopio por primera vez y no sepa nada de astronomía, podrá alinear con éxito el telescopio siguiendo unos sencillos pasos.

La opción ALIGN EARTH aparece destellando.

Pulse ENTER para elegir la opción ALIGN EARTH (ALINEAR TIERRA).

NOTA: CUALQUIER TEXTO QUE DESTELLE EN LA PANTALLA ES UNA OPCIÓN DEL MENÚ. TAMBIÉN HAY OTRAS OPCIONES DISPONIBLES USANDO LOS BOTONES SCROLL UP (DESPLAZAMIENTO ARRIBA) O SCROLL DOWN (DESPLAZAMIENTO ABAJO).

CÓMO SE HACE EL ALINEAMIENTO DEL NORTHSTAR POR PRIMERA VEZ CONTINUACIÓN

PASO 2: PONER LA HORA

Usando los botones SCROLL UP y SCROLL DOWN y el botón ENTER, se puede poner fácilmente la hora y el huso horario. Cada opción destellante se tendrá que cambiar para leer el número apropiado. Una vez que se visualice el número apropiado, acepte el número pulsando ENTER. Luego, ponga la siguiente opción destellante hasta fijar la hora y el huso horario.

PASO 3: PONER LA FECHA

De nuevo, usando los botones SCROLL UP y SCROLL DOWN y el botón ENTER, la fecha se puede poner fácilmente. Cada opción destellante se tendrá que cambiar para leer el número o mes apropiados. Una vez que se visualiza el número apropiado, acepte el número pulsando ENTER. Luego, ponga la siguiente opción destellante hasta que se fije el día, mes y año.

PASO 4: PONER LA SITUACIÓN

Se visualizará la siguiente pantalla:

```
ALIGN EARTH  
CITY ↑↓
```

CITY (CIUDAD) aparecerá destellando. Pulsando el botón ENTER, la pantalla cambiará a:

```
COUNTRY  
U.S.A. ↑↓
```

El país aparecerá destellando.

Usando los botones SCROLL UP y SCROLL DOWN y el botón ENTER, se puede elegir el PAÍS.

Cuando haya encontrado el País apropiado y pulse el botón ENTER, elija la ciudad que esté más cerca pulsando ENTER cuando se visualice.

NOTA: ESCOJA LA CIUDAD QUE ESTÉ MÁS CERCA DE SU LUGAR DE OBSERVACIÓN. ÉSTE NO ES UN PASO QUE TENGA UNA IMPORTANCIA CRÍTICA Y EL ALINEAMIENTO SE REFINARÁ AUTOMÁTICAMENTE A MEDIDA QUE VAYAMOS PROGRESANDO.

Después de aplicar cuatro criterios sencillos que cualquier usuario debe conocer, el telescopio sabrá ahora dónde están más de 20.000 objetos astronómicos en el cielo nocturno dentro de una posición relativa. Con dos pasos más, podrá centrarse en un objeto con una gran presión.

Ahora, el telescopio le llevará a través de un sencillo proceso de alineamiento de dos estrellas. NO NECESITA SABER DÓNDE ESTÁN LAS ESTRELLAS. Sólo tiene que seguir las instrucciones.

Un mensaje desplazándose en pantalla le indicará CENTER STAR 1 (CENTRAR ESTRELLA 1). LUEGO PULSE ENTER.

Entonces verá en pantalla lo siguiente:

```
CENTER STAR 1  
+120 +52 MIZAR
```

Pulse el botón "GO" y el telescopio se moverá automáticamente a las cercanías de la primera estrella guía--en este caso MIZAR

Las estrellas guías serán las estrellas más brillantes que se pueden encontrar en esa zona del firmamento. Northstar dejará de concentrarse automáticamente en la estrella guía y se visualizará lo siguiente:

```
CENTER STAR 1  
0◊0 0◊0 MIZAR
```

Observe que cuando se mueve desde una posición alejada más de 10 grados de una estrella hasta una posición por debajo de 10 grados, la visualización en pantalla se mueve a décimas de grado y las flechas actúan como comas decimales (Ejemplo 8◊5=8,5 grados por debajo del objeto).

Después de centrarse en la estrella, tiene que hacer lo que le dijo el mensaje de la pantalla—CENTER STAR 1 (CENTRAR ESTRELLA 1). En otras palabras, la estrella puede aparecer en la esquina inferior izquierda del ocular del telescopio.

Mirando por el ocular, centre la estrella en el campo de visión usando los botones de movimiento motorizado o mueva el telescopio a mano y pulse ENTER.

CÓMO SE HACE EL ALINEAMIENTO DEL NORTHSTAR POR PRIMERA VEZ CONTINUACIÓN

La distancia a que está el objeto del centro guarda relación con la distancia a que se encuentra fuera de una ciudad o con qué precisión está alineado con el Norte.

Repita este proceso para STAR 2 (ESTRELLA 2) y pulse ENTER.

Después de completar este paso, aparecerá el siguiente mensaje:

```
ALIGN COMPLETE
RATING *****
```

(Nota: Cuanto más estrellas aparezcan en la segunda línea de pantalla mejor, hasta un número de 5)

Después de completar el alineamiento de dos estrellas, ¡su Northstar sabrá ahora con suma precisión dónde se encuentran más de 20.000 objetos celestes!!

CÓMO SE USA EL NORTHSTAR POR PRIMERA VEZ

Después de EARTH ALIGN (ALINEAR TIERRA), aparecerá en pantalla el siguiente mensaje:

```
SELECT MODE
EXPLORE ↑↑
```

Seleccione EXPLORE (EXPLORAR) pulsando ENTER. Use los botones SCROLL UP y DOWN para qué opciones de menú destellantes tiene. Elija PLANET (PLANETA). Son los más interesantes. Aun cuando use el telescopio por primera vez, los objetos de la opción PLANET (PLANETA) pueden ser muy fascinantes.

Pulse ENTER cuando vea en pantalla:

```
EXPLORE
PLANET
```

De esta forma verá una lista de objetos que son PLANETAS. Usando los botones SCROLL UP o SCROLL DOWN, podrá explorar varios planetas que aparecen en la lista.

```
PLANET
JUPITER ↑↑
```

Pulse ENTER para escoger el PLANETA que quiera ver. Entonces visualizará lo siguiente:

```
PLANET
↑120 ↑52 JUPITER
```

NOTA: SI UN OBJETO SE ENCUENTRA POR DEBAJO DEL HORIZONTE, LA PANTALLA VISUALIZARÁ PERIÓDICAMENTE LA PALABRA "HORIZON" (HORIZONTE).

Use los botones SCROLL UP o SCROLL DOWN para ver otros PLANETAS de la lista. Observe que la pantalla muestra la dirección hasta cada objeto. Pero, ¿qué ocurre si está usando el telescopio por primera vez y quiere saber más cosas sobre el objeto? ¿No sería bueno saber qué objeto es antes de mover el telescopio?

PULSE ENTER cuando vea:

```
PLANET
↑120 ↑52 JUPITER
```

se visualizará cualquier otro PLANETA. Verá un mensaje de texto desplazándose en pantalla que le dirá las coordenadas del objeto, cómo es de brillante, qué tamaño tiene, cuál es su nombre propio, en qué constelación está y una breve descripción sobre el objeto. En el caso de JÚPITER se podrá leer lo siguiente:

```
JUPITER fifth Planet from sun.
Largest Planet in solar system.
16 moons. Orbit is 11.86 years.
Diameter 143,000 km. Named for roman king of gods.dioses.
```

CÓMO SE USA EL NORTHSTAR POR PRIMERA VEZ CONTINUACIÓN

Ahora, imagínese que está tratando de impresionar a uno de sus hijos (o viceversa). Diez minutos después de haber comenzado su primera sesión de observación ya está aprendiendo muchas cosas sobre los objetos astronómicos. ¡Ésta es una herramienta educativa excelente!

Para buscar un objeto, sólo tiene que pulsar el botón “GO” (IR) y dicho objeto aparecerá en el ocular del telescopio.

Pulsando el botón BACK (REGRESAR) regresará al nivel previo cada vez que pulse el botón. Pulse el botón tres veces y regresará al menú del nivel principal. La pantalla mostrará lo siguiente:

```
SELECT MODE
EXPLORE ↑↑
```

Use los botones SCROLL UP o SCROLL DOWN para seleccionar

```
SELECT MODE
SKY TOUR ↑↑.
```

Pulse ENTER.

Esta modalidad le llevará por los objetos mejores y más brillantes de cada mes. Si ha hecho el alineamiento ALIGN EARTH (ALINEAR TIERRA) y ha puesto la fecha, el telescopio le llevará automáticamente al presente mes. Si no sabe qué significan las abreviaturas de algunos objetos oscuros, sólo tiene que pulsar la tecla ENTER para pedir más información.

Pulse el botón BACK (REGRESAR) hasta que egrese al menú principal:

```
SELECT MODE
SKY TOUR ↑↑.
```

Use los botones SCROLL UP o SCROLL DOWN hasta que vea el siguiente texto:

```
SELECT MODE
IDENTIFY ↑↑
```

PULSE ENTER.

Esta modalidad le llevará al nivel predeterminado

```
IDENTIFY ANY
```

Seleccionando esta opción con la tecla ENTER, IDENTIFICARÁ el objeto que está viendo en esos momentos O el objeto más cercano hacia dónde está apuntando el telescopio en ese momento. También tendrá la opción de elegir otros tipos de menús IDENTIFY (IDENTIFICAR). Estos tipos IDENTIFICARÁN los CÚMULOS DE ESTRELLAS, las NEBULOSAS, etc. que estén más cerca de la posición actual de su telescopio.

Para seleccionar la modalidad final, pulse ENTER cuando aparezca el pantalla:

```
SELECT MODE
TELESCOPE ↑↑
```

La pantalla presentará algo parecido a:

```
RA18:53 DEC+38.7
AZ280 ALT+62 LVR
```

la modalidad de TELESCOPIO ofrece una información dinámica en tiempo real de la posición actual de su telescopio en términos de coordenadas astronómicas. Juegue con esta modalidad moviendo el telescopio a voluntad. Observe la abreviatura de tres letras que aparece en la esquina inferior derecha de la pantalla. Esto visualiza dinámicamente la CONSTELACIÓN actual a la que está apuntando el telescopio. Estos nombres se abrevian en esta modalidad. Las definiciones de las abreviaturas se pueden encontrar en el índice del catálogo.

ÍNDICE DEL CATÁLOGO

ÍNDICE DEL CATÁLOGO

La siguiente información del apéndice es más extensa que la que aparece en el manual de instrucciones principal. Por motivos de espacio, no se lista el catálogo completo de 20.000 objetos. Sin embargo, hemos incluido la lista completa de estrellas y la lista completa de objetos Messier para su información. Además, se definen las abreviaturas de constelaciones que se encuentran en el sistema Northstar.

ÍNDICE DEL CATÁLOGO

ABREVIATURAS DE CONSTELACIONES

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Andromeda (And) | Lacerta (Lac) |
| Antila (Ant) | Leo (Leo) |
| Apus (Aps) | Leo Minor (LMi) |
| Aquarius (Aqr) | Lepus (Lep) |
| Aquila (Aql) | Libra (Lib) |
| Ara (Ara) | Lupus (Lup) |
| Aries (Ari) | Lynx (Lyn) |
| Auriga (Aur) | Lyra (Lyr) |
| Bootes (Boo) | Mensa (Men) |
| Caelum (Cae) | Microscopium (Mic) |
| Camelopardis (Cam) | Monoceros (Mon) |
| Cancer (Cnc) | Musca (Mus) |
| Canes Venatici (CVn) | Norma (Nor) |
| Canis Major (CMa) | Octans (Oct) |
| Canis Minor (CMi) | Ophiuchus (Oph) |
| Capricornus (Cap) | Orion (Ori) |
| Carina (Car) | Pavo (Pav) |
| Cassiopeia (Cas) | Pegasus (Peg) |
| Centaurus (Cen) | Perseus (Per) |
| Cepheus (Cep) | Phoenix (Phe) |
| Cetus (Cet) | Pictor (Pic) |
| Chameleon (Cha) | Pisces (Psc) |
| Circinus (Cir) | Piscis Austrinus (PsA) |
| Columbia (Col) | Puppis (Pup) |
| Coma Berenices (Com) | Pyxis (Pyx) |
| Corona Australis (CrA) | Reticulum (Ret) |
| Corona Borealis (CrB) | Sagitta (Sge) |
| Corvus (Crv) | Sagittarius (Sgr) |
| Crater (Crt) | Scorpius (Sco) |
| Crux (Cru) | Sculptor (Scl) |
| Cygnus (Cyg) | Scutum (Sct) |
| Delphinus (Del) | Serpens (Ser) |
| Dorado (Dor) | Sextans (Sex) |
| Draco (Dra) | Taurus (Tau) |
| Equuleus (Equ) | Telescopium (Tel) |
| Eridanus (Eri) | Triangulum (Tri) |
| Fornax (For) | Triangulum Australe (TrA) |
| Gemini (Gem) | Tucana (Tuc) |
| Grus (Gru) | Ursa Major (UMa) |
| Hercules (Her) | Ursa Minor (UMi) |
| Horologium (Hor) | Vela (Vel) |
| Hydra (Hya) | Virgo (Vir) |
| Hydrus (Hyi) | Volcans (Vol) |
| Indus (Ind) | Vulpecula (Vul) |

ÍNDICE DEL CATÁLOGO

CLAVE
NAME - NOMBRE
RA - ASCENSIÓN RECTA (horas min.min)
DEC - DECLINACIÓN (grados)
MAG - MAGNITUD
SIZE - TAMAÑO
CON - CONSTELACIÓN

CATÁLOGO MESSIER

| CATÁLOGO MESSIER | | NAME | RA | DEC | MAG | SIZE | CON | DESCRIPCIÓN |
|------------------|----------------------------------|----------|---------|-------|-----|------|----------------|--|
| M001 | Nebulosa cangr. supernova reman. | NGC 1952 | 05 34.5 | +22.0 | 8.4 | 6' | Tau | nebulosa |
| M002 | | NGC 7089 | 21 33.5 | -0.8 | 6 | 7' | Aqr | cúmulo globular muy resuelto |
| M003 | | NGC 5272 | 13 42.2 | +28.4 | 6 | 18' | Cvn | cúmulo globular muy resuelto |
| M004 | | NGC 6121 | 16 23.6 | -26.5 | 5.9 | 26' | Sco | cúmulo globular muy resuelto |
| M005 | mariposa | NGC 5904 | 15 18.6 | +02.1 | 6.2 | 13' | Ser | cúmulo globular muy resuelto |
| M006 | | NGC 6405 | 17 40.1 | -32.2 | 4.6 | 25' | Sco | cúmulo abierto rico |
| M007 | | NGC 6475 | 17 53.9 | -34.8 | 5 | 1° | Sco | cúmulo abierto brillante disperso |
| M008 | Laguna | NGC 6523 | 18 03.8 | -24.4 | 5 | 80' | Sgr | nebulosa con polvo y cúmulos |
| M009 | | NGC 6333 | 17 19.2 | -18.5 | 8 | 9' | Oph | cúmulo globular moteado |
| M010 | pato salvaje | NGC 6254 | 16 57.1 | -4.1 | 7 | 8' | Oph | cúmulo globular muy resuelto |
| M011 | | NGC 6705 | 18 51.1 | -6.3 | 6 | 12' | Sct | cúmulo abierto denso |
| M012 | | NGC 6218 | 16 47.2 | -2 | 8 | 10' | Oph | cúmulo globular muy resuelto |
| M013 | | NGC 6205 | 16 41.7 | +36.5 | 5.7 | 23' | Her | cúmulo globular muy resuelto |
| M014 | Águila | NGC 6402 | 17 37.6 | -3.3 | 9 | 6' | Oph | cúmulo globular |
| M015 | | NGC 7078 | 21 30.0 | +12.2 | 6.5 | 10' | Peg | cúmulo globular muy resuelto |
| M016 | | NGC 6611 | 18 18.8 | -13.8 | 6 | 7' | Ser | nebulosa con polvo y cúmulos |
| M017 | | NGC 6618 | 18 20.8 | -16.2 | 6 | 45' | Sgr | nebulosa |
| M018 | Cisne | NGC 6613 | 18 19.9 | -17.1 | 8 | 7' | Sgr | cúmulo abierto brillante disperso |
| M019 | | NGC 6273 | 17 02.6 | -26.3 | 7 | 5' | Oph | cúmulo globular |
| M020 | Trifid | NGC 6514 | 18 02.6 | -23 | 6.3 | 25' | Sgr | nebulosa con polvo |
| M021 | | NGC 6531 | 18 04.6 | -22.5 | 7 | 10' | Sgr | cúmulo abierto rico |
| M022 | | NGC 6656 | 18 36.4 | -23.9 | 6 | 18' | Sgr | cúmulo globular muy resuelto |
| M023 | nube pequeña de estrella | NGC 6494 | 17 56.8 | -19 | 7 | 30' | Sgr | cúmulo abierto denso |
| M024 | | | 18 15.9 | -18.5 | 0 | 1.5° | Sgr | cúmulo abierto brillante disperso |
| M025 | | IC 4725 | 18 31.6 | -19.3 | 6 | 20' | Sgr | grupo de estrellas disperso |
| M026 | | NGC 6694 | 18 45.2 | -9.4 | 9.5 | 9' | Sct | cúmulo abierto rico |
| M027 | Dumbell | NGC 6853 | 19 59.6 | +22.7 | 8 | 8' | Vul | nebulosa planetaria irregular |
| M028 | | NGC 6626 | 18 24.5 | -24.9 | 8 | 6' | Sgr | cúmulo globular muy resuelto |
| M029 | Galaxia Gran Andrómeda | NGC 6913 | 20 23.9 | +38.5 | 7 | 7' | Cyg | cúmulo abierto brillante disperso |
| M030 | | NGC 7099 | 21 40.4 | -23.2 | 8 | 6' | Cap | cúmulo globular muy resuelto |
| M031 | | NGC 224 | 00 42.7 | +41.3 | 3.4 | 3° | And | galaxia muy elongada polvo y núcleo brillante |
| M032 | | NGC 221 | 00 42.7 | +40.9 | 8.2 | 8' | And | galaxia redonda con núcleo brillante |
| M033 | Molinete | NGC 598 | 01 33.9 | +30.7 | 5.7 | 60' | Tri | estructura de galaxia espiral nudos brillantes |
| M034 | | NGC 1039 | 02 42.0 | +42.8 | 5.2 | 30' | Per | cúmulo abierto rico |
| M035 | Winnecke 4 | NGC 2168 | 06 08.9 | +24.3 | 5.1 | 30' | Gem | cúmulo abierto rico |
| M036 | | NGC 1960 | 05 36.1 | +34.1 | 6 | 12' | Aur | cúmulo abierto rico |
| M037 | | NGC 2099 | 05 52.4 | +32.6 | 5.6 | 24' | Aur | cúmulo abierto denso |
| M038 | | NGC 1912 | 05 28.7 | +35.8 | 6.4 | 21' | Aur | cúmulo abierto rico |
| M039 | | NGC 7092 | 21 32.2 | +48.4 | 5 | 30' | Cyg | cúmulo abierto brillante disperso |
| M040 | | 12 19.8 | +58.3 | 9 | 50" | UMa | estrella doble | |
| M041 | | NGC 2287 | 06 47.0 | -20.7 | 4.5 | 38' | Cma | cúmulo abierto denso |
| M042 | Nebulosa Gran Orión | NGC 1976 | 05 35.4 | -5.5 | 4 | 1° | Ori | nebulosa |
| M043 | | NGC 1982 | 05 35.6 | -5.3 | 9 | 20' | Ori | nebulosa bright with dust |
| M044 | Colmena | NGC 2632 | 08 40.1 | +20.0 | 3.1 | 1.5° | Cnc | cúmulo abierto brillante disperso |
| M045 | Pleiades | Pleiades | 03 47.0 | +24.1 | 1.5 | 1.5° | Tau | grupo de estrellas disperso |
| M046 | | NGC 2437 | 07 41.8 | -14.8 | 6.1 | 27' | Pup | cúmulo abierto denso |
| M047 | | NGC 2422 | 07 36.6 | -14.5 | 4.4 | 30' | Pup | cúmulo abierto denso |
| M048 | Whirlpool | NGC 2548 | 08 13.8 | -5.8 | 5.8 | 40' | Hya | cúmulo abierto rico |
| M049 | | NGC 4472 | 12 29.8 | +08.0 | 8.4 | 8' | Vir | galaxia redonda con núcleo brillante |
| M050 | | NGC 2323 | 07 03.2 | -8.3 | 6 | 20' | Mon | cúmulo abierto rico |
| M051 | | NGC 5194 | 13 29.9 | +47.2 | 8.1 | 11' | Cvn | estructura de galaxia espiral con compañera |
| M052 | Whirlpool | NGC 7654 | 23 24.2 | +61.6 | 7 | 12' | Cas | cúmulo abierto denso |
| M053 | | NGC 5024 | 13 12.9 | +18.2 | 8 | 10' | Com | cúmulo globular muy resuelto |
| M054 | | NGC 6715 | 18 55.1 | -30.5 | 9 | 6' | Sgr | cúmulo globular moteado |
| M055 | | NGC 6809 | 19 40.0 | -31 | 7 | 15' | Sgr | cúmulo globular muy resuelto |
| M056 | | NGC 6779 | 19 16.6 | +30.2 | 8 | 5' | Lyr | cúmulo globular muy resuelto |

| | | | | | | | | |
|------|----------------|----------|---------|-------|------|------|-----|---|
| M057 | Anillo | NGC 6720 | 18 53.6 | +33.0 | 9.7 | 80" | Lyr | anillo nebulosa planetario con estrella central |
| M058 | | NGC 4579 | 12 37.7 | +11.8 | 9.8 | 5' | Vir | galaxia redonda con núcleo brillante |
| M059 | | NGC 4621 | 12 42.0 | +11.7 | 9.8 | 2' | Vir | galaxia elongada con núcleo brillante |
| M060 | | NGC 4649 | 12 43.7 | +11.6 | 8.8 | 3.5' | Vir | galaxia redonda con núcleo brillante |
| M061 | | NGC 4303 | 12 21.9 | +04.5 | 9.7 | 5' | Vir | estructura de galaxia espiral |
| M062 | | NGC 6266 | 17 01.2 | -30.1 | 6.5 | 9' | Oph | cúmulo globular |
| M063 | Girasol | NGC 5055 | 13 15.8 | +42.0 | 8.6 | 9' | Cvn | galaxia elongada con núcleo brillante |
| M064 | Ojo negro | NGC 4826 | 12 56.7 | +21.7 | 8.6 | 7.5' | Com | galaxia elongada dusty |
| M065 | Tripleta Leo | NGC 3623 | 11 18.9 | +13.1 | 9.3 | 10' | Leo | galaxia muy elongada con núcleo brillante |
| M066 | Tripleta Leo | NGC 3627 | 11 20.2 | +13.0 | 9 | 9' | Leo | estructura de galaxia espiral |
| M067 | | NGC 2682 | 08 50.4 | +11.8 | 7 | 30' | Cnc | cúmulo abierto denso |
| M068 | | NGC 4590 | 12 39.5 | -26.8 | 8 | 9' | Hya | cúmulo globular muy resuelto |
| M069 | | NGC 6637 | 18 31.4 | -32.4 | 7.5 | 4' | Sgr | cúmulo globular |
| M070 | | NGC 6681 | 18 43.2 | -32.3 | 8 | 4' | Sgr | cúmulo globular |
| M071 | | NGC 6838 | 19 53.8 | +18.8 | 9 | 6' | Sge | cúmulo globular muy resuelto |
| M072 | | NGC 6981 | 20 53.5 | -12.5 | 8.6 | 3' | Aqr | cúmulo globular |
| M073 | | NGC 6994 | 20 59.0 | -12.6 | 8.9 | ? | Aqr | asterismo |
| M074 | | NGC 628 | 01 36.7 | +15.8 | 9.2 | 10' | Psc | estructura de galaxia espiral |
| M075 | | NGC 6864 | 20 06.1 | -21.9 | 8 | 3' | Sgr | cúmulo globular sin resolver |
| M076 | pequeña pesa | NGC 650 | 01 42.4 | +51.6 | 10.1 | 2' | Per | nebulosa planetaria irregular |
| M077 | | NGC 1068 | 02 42.7 | -0.1 | 8.8 | 7' | Cet | galaxia redonda con núcleo brillante |
| M078 | | NGC 2068 | 05 46.7 | +00.1 | 8 | 8' | Ori | nebulosa de reflexión brillante |
| M079 | | NGC 1904 | 05 24.5 | -24.6 | 8.4 | 7.5' | Lep | cúmulo globular muy resuelto |
| M080 | | NGC 6093 | 16 17.0 | -23 | 7.2 | 9' | Sco | cúmulo globular moteado |
| M081 | Nebulosa Bodes | NGC 3031 | 09 55.6 | +69.1 | 6.9 | 26' | Uma | estructura de galaxia espiral |
| M082 | | NGC 3034 | 09 55.8 | +69.7 | 8.4 | 9' | Uma | galaxia muy elongada con polvo y nudos brillantes |
| M083 | | NGC 5236 | 13 37.0 | -29.9 | 8 | 10' | Hya | estructura con barras de galaxia espiral |
| M084 | | NGC 4374 | 12 25.1 | +12.9 | 9.3 | 4' | Vir | galaxia redonda con núcleo brillante |
| M085 | | NGC 4382 | 12 25.4 | +18.2 | 9.3 | 5' | Com | galaxia redonda con núcleo brillante |
| M086 | | NGC 4406 | 12 26.2 | +13.0 | 9.2 | 7' | Vir | galaxia redonda con núcleo brillante |
| M087 | | NGC 4486 | 12 30.8 | +12.4 | 8.6 | 7' | Vir | galaxia redonda con núcleo brillante |
| M088 | | NGC 4501 | 12 32.0 | +14.4 | 9.5 | 6' | Com | galaxia muy elongada con núcleo brillante |
| M089 | | NGC 4552 | 12 35.7 | +12.6 | 9.8 | 3' | Vir | galaxia redonda con núcleo brillante |
| M090 | | NGC 4569 | 12 36.8 | +13.2 | 9.5 | 9' | Vir | galaxia muy elongada con núcleo brillante |
| M091 | | NGC 4548 | 12 35.4 | +14.5 | 10.2 | 4.5' | Com | galaxia elongada con núcleo brillante |
| M092 | | NGC 6341 | 17 17.1 | +43.1 | 6.5 | 8' | Her | cúmulo globular muy resuelto |
| M093 | | NGC 2447 | 07 44.6 | -23.9 | 6.2 | 20' | Pup | cúmulo abierto denso |
| M094 | | NGC 4736 | 12 50.9 | +41.1 | 8.2 | 5' | Cvn | galaxia elongada con núcleo brillante |
| M095 | | NGC 3351 | 10 44.0 | +11.7 | 9.7 | 4' | Leo | estructura con barras de galaxia espiral |
| M096 | | NGC 3368 | 10 46.8 | +11.8 | 9.3 | 6' | Leo | galaxia redonda con núcleo brillante |
| M097 | Búho | NGC 3587 | 11 14.8 | +55.0 | 11 | 2.5' | Uma | nebulosa planetaria irregular |
| M098 | | NGC 4192 | 12 13.8 | +14.9 | 10 | 8.2' | Com | galaxia muy elongada con núcleo brillante |
| M099 | | NGC 4254 | 12 18.8 | +14.4 | 10 | 5' | Com | estructura de galaxia espiral |
| M100 | | NGC 4321 | 12 22.9 | +15.8 | 9.4 | 7' | Com | galaxia redonda con núcleo brillante |
| M101 | | NGC 5457 | 14 03.2 | +54.4 | 7.8 | 20' | Uma | estructura de galaxia espiral nudos brillantes |
| M102 | | NGC 5866 | 15 06.5 | +55.8 | 10 | 3' | Dra | galaxia muy elongada polvo y núcleo brillante |
| M103 | | NGC 581 | 01 33.2 | +60.7 | 7.4 | 6' | Cas | cúmulo abierto rico |
| M104 | sombrero | NGC 4594 | 12 40.0 | -11.6 | 8.2 | 7' | Vir | borde de galaxia con polvo |
| M105 | | NGC 3379 | 10 47.8 | +12.6 | 9.3 | 4' | Leo | galaxia redonda con núcleo brillante |
| M106 | | NGC 4258 | 12 19.0 | +47.3 | 8.3 | 18' | Cvn | estructura de galaxia espiral nudos brillantes |
| M107 | | NGC 6171 | 16 32.5 | -13.1 | 9 | 7' | Oph | cúmulo globular |
| M108 | | NGC 3556 | 11 11.5 | +55.7 | 10.1 | 8' | Uma | galaxia muy elongada polvo nudos brillantes |
| M109 | | NGC 3992 | 11 57.6 | +53.4 | 9.8 | 8' | Uma | galaxia elongada con núcleo brillante |
| M110 | | NGC 205 | 00 40.4 | +41.7 | 8 | 17" | And | galaxia elongada |

ESTRELLA CATALOG

| ESTRELLA CATALOG | | NAME | RA | DEC | MAG | SIZE | CON | DESCRIPCIÓN |
|------------------|-----------|---------------|---------|--------|-----|------|-----|-------------------------|
| ST001 | O 254 | | 00 01.2 | +60 21 | 7.6 | 59" | Cas | estrella doble de color |
| ST002 | 30 | 30 PSC | 00 02.0 | -6 | 4.4 | * | Psc | estrella variable roja |
| ST003 | 3053 | | 00 02.6 | +66 06 | 5.9 | 15" | Cas | estrella doble de color |
| ST004 | SU | SU AND | 00 04.6 | +43.5 | 8 | * | And | estrella variable roja |
| ST005 | Ced214 | Cederblad 214 | 00 04.7 | +67.2 | 7.8 | 30' | Cep | nebulosa de emisión |
| ST006 | 3062 | ADS 61 | 00 06.3 | +58.4 | 6.4 | 1.5" | Cas | reto de estrella doble |
| ST007 | Alpheratz | Alpha And | 00 08.4 | +29 05 | 2.1 | * | And | estrella |
| ST008 | 2 | Struve 2 | 00 09.3 | +79.7 | 6.6 | 0.8" | Cep | reto de estrella doble |
| ST009 | Kappa | ß 391 | 00 09.4 | -28 00 | 6.2 | 2" | Scl | reto de estrella doble |
| ST010 | Algenib | Gamma PEG | 00 13.2 | +15.2 | 2.8 | * | Peg | estrella |
| ST011 | AD | AD Cet | 00 14.5 | -7.8 | 4.9 | 1.5° | Cet | estrella variable roja |
| ST012 | 7 | 7 CET | 00 14.6 | -18.9 | 4.4 | * | Cet | estrella variable roja |
| ST013 | 35 Psc | 12, UU Psc | 00 15.0 | +08 49 | 5.8 | 12" | Psc | estrella doble de color |
| ST014 | S | S SCL | 00 15.4 | -32.1 | 5.5 | * | Scl | estrella variable |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------|----------------|---------|--------|-----|---------|-----|---|
| ST015 | 13 | Struve 13 | 00 16.2 | +76.9 | 7 | 0.9" | Cep | reto de estrella doble |
| ST016 | ST | ST CAS | 00 17.6 | +50.3 | 9 | * | Cas | estrella variable roja |
| ST017 | Groombridge34 | Groombridge 34 | 00 18.1 | +44.0 | 8 | 39" | And | estrella doble |
| ST018 | 24 | | 00 18.5 | +26 08 | 7.6 | 5" | And | estrella doble |
| ST019 | Iota | Iota CET | 00 19.4 | -8.8 | 3.5 | * | Cet | estrella |
| ST020 | VX | VX AND | 00 19.9 | +44.7 | 8 | * | And | estrella |
| ST021 | R | | 00 24.0 | +38 35 | 5.8 | Stellar | And | estrella variable |
| ST022 | 30 | | 00 27.2 | +49 59 | 6.9 | 15" | Cas | estrella doble |
| ST023 | AQ | AQ AND | 00 27.6 | +35.6 | 6.9 | * | And | estrella variable roja |
| ST024 | Beta | Beta TUC | 00 31.5 | -63 | 4.4 | 27" | Tuc | estrella doble |
| ST025 | 36 | Struve 36 | 00 32.4 | +06.9 | 5.7 | 28" | Psc | estrella doble |
| ST026 | Zeta | Zeta CAS | 00 37.0 | +53.9 | 3.7 | * | Cas | estrella |
| ST027 | Delta | Delta AND | 00 39.3 | +30.9 | 3.3 | * | And | estrella |
| ST028 | 55 | | 00 39.9 | +21 26 | 5.4 | 6" | Psc | estrella doble de color |
| ST029 | Schedar | Alpha CAS | 00 40.5 | +56.5 | 2.2 | * | Cas | estrella |
| ST030 | O 18 | ADS 588 | 00 42.4 | +04.2 | 7.8 | 1.5" | Psc | reto de estrella doble |
| ST031 | HN | HN 122 | 00 45.7 | +75.0 | 5.7 | 36" | Cas | estrella doble |
| ST032 | Delta | Delta PSC | 00 48.7 | +07.6 | 4.4 | * | Psc | estrella |
| ST033 | Eta | | 00 49.1 | +57 49 | 3.4 | 12" | Cas | estrella doble de color |
| ST034 | 65 | 65 PSC | 00 49.9 | +27.7 | 6.3 | 4.4" | Psc | estrella doble de color |
| ST035 | Do13 | Dolidze 13 | 00 50.0 | +64.1 | 11 | 13' | Cas | grupo de estrellas disperso |
| ST036 | Lambda1 | Lambda1 TUC | 00 52.4 | -69.5 | 6.5 | 21" | Tuc | estrella doble |
| ST037 | 36 | 36 AND | 00 55.0 | +23.6 | 6 | 0.8" | And | reto de estrella doble |
| ST038 | Navi | Gamma CAS | 00 56.7 | +60.7 | 2.5 | * | Cas | estrella |
| ST039 | 80 | | 00 59.4 | +00 47 | 8.4 | 26" | Cet | estrella doble de igual magnitud |
| ST040 | 79 | | 01 00.1 | +44 43 | 6 | 8" | And | estrella doble de igual magnitud |
| ST041 | U | | 01 02.3 | +81 51 | 6.8 | Stellar | Cep | estrella variable |
| ST042 | Psi-1 | 88, 74 Psc | 01 05.6 | +21 28 | 5.3 | 30" | Psc | estrella doble de igual magnitud |
| ST043 | 77 | 90 | 01 05.8 | +04 55 | 6.8 | 33" | Psc | estrella doble |
| ST044 | Zeta | Zeta PHE | 01 08.4 | -55.3 | 3.9 | 6.4" | Phe | estrella doble |
| ST045 | Eta | Eta CET | 01 08.6 | -10.2 | 3.5 | * | Cet | estrella |
| ST046 | Lux Lydiae | Lux Lydiae | 01 08.7 | +86.3 | 4.3 | * | Cep | estrella |
| ST047 | Mirach | Beta AND | 01 09.7 | +35.6 | 2 | * | And | estrella |
| ST048 | Zeta | Zeta PSC | 01 13.7 | +07.6 | 5.6 | 23" | Psc | estrella doble |
| ST049 | Kappa | Kappa TUC | 01 15.8 | -68.9 | 5.1 | 5.4" | Tuc | estrella doble |
| ST050 | Z | Z PSC | 01 16.2 | +25.8 | 8.8 | * | Psc | estrella |
| ST051 | 42 | 113 | 01 19.8 | -00 31 | 6.4 | 1.6" | Cet | reto de estrella doble |
| ST052 | Psi | Psi CAS | 01 25.9 | +68.1 | 4.7 | 25" | Cas | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST053 | R | R SCL | 01 27.0 | -32.5 | 6.1 | * | Scl | estrella variable |
| ST054 | Gamma | Gamma PHE | 01 28.4 | -43.3 | 3.4 | 4' | Phe | estrella |
| ST055 | Achernar | Alpha Eri | 01 37.7 | -57 14 | 0.5 | * | Eri | estrella |
| ST056 | 51 | 51 AND | 01 38.0 | +48.6 | 3.6 | * | And | estrella |
| ST057 | UV | UV CET | 01 38.8 | -18 | 7 | * | Cet | estrella variable |
| ST058 | p | p ERI | 01 39.8 | -56.2 | 5.8 | 11.5" | Eri | estrella doble |
| ST059 | Nu | Nu PSC | 01 41.4 | +05.5 | 4.4 | * | Psc | estrella |
| ST060 | 44 | 44 CAS | 01 43.3 | +60.6 | 5.8 | 1.6" | Cas | estrella doble |
| ST061 | Phi | Phi PER | 01 43.7 | +50.7 | 4.1 | * | Per | estrella |
| ST062 | 162 | | 01 49.3 | +47 54 | 5.8 | 2" | Per | reto de estrella triple |
| ST063 | 1 | 1 ARI | 01 50.1 | +22.3 | 6 | 2.6" | Ari | estrella doble |
| ST064 | 163 | | 01 51.3 | +64 51 | 6.6 | 35" | Cas | estrella doble de color |
| ST065 | Zeta | Zeta CET | 01 51.5 | -10.3 | 3.7 | 3' | Cet | estrella doble |
| ST066 | 178 | | 01 52.0 | +10 48 | 8.5 | 3" | Ari | estrella doble de igual magnitud |
| ST067 | Gamma | Gamma ARI | 01 53.5 | +19.3 | 4.5 | 8" | Ari | estrella doble de igual magnitud |
| ST068 | Psi | Psi PHE | 01 53.6 | -46.3 | 4.4 | 5° | Phe | estrella variable roja |
| ST069 | Epsilon | Epsilon CAS | 01 54.4 | +63.7 | 3.4 | * | Cas | estrella |
| ST070 | 186 | Struve 186 | 01 55.9 | +01.9 | 6.8 | 1" | Cet | reto de estrella doble |
| ST071 | 56 | 56 AND | 01 56.2 | +37.3 | 5.7 | 3' | And | estrella doble |
| ST072 | Lambda | Lambda ARI | 01 57.9 | +23.6 | 4.8 | 37" | Ari | estrella doble |
| ST073 | Upsilon | Upsilon CET | 02 00.0 | -21.1 | 4 | * | Cet | estrella |
| ST074 | Alpha | Alpha PSC | 02 02.0 | +02.8 | 4 | 1.6" | Psc | reto de estrella doble |
| ST075 | Almach | Gamma AND | 02 03.9 | +42.3 | 2.2 | 10" | And | estrella doble de color |
| ST076 | Hamal | Alpha ARI | 02 07.2 | +23.5 | 2 | * | Ari | estrella |
| ST077 | 59 And | | 02 10.9 | +39 02 | 5.6 | 16" | And | estrella doble de color |
| ST078 | Iota | Iota TRI | 02 12.4 | +30.3 | 5 | 3.8" | Tri | estrella doble de color |
| ST079 | 231 | Struve 231 | 02 12.8 | -2.4 | 5.7 | 16.5" | Cet | estrella doble |
| ST080 | 228 | Struve 228 | 02 14.0 | +47.5 | 6.6 | 1.1" | And | reto de estrella doble |
| ST081 | 232 | | 02 14.7 | +30 24 | 8 | 7" | Tri | estrella doble de igual magnitud |
| ST082 | 239 | | 02 17.4 | +28 44 | 7 | 14" | Tri | estrella doble |
| ST083 | Mira | Omicron CET | 02 19.3 | -3 | 2 | * | Cet | estrella variable |
| ST084 | Iota | Iota CAS | 02 29.1 | +67.4 | 4 | 2.2" | Cas | estrella triple |
| ST085 | 268 | | 02 29.4 | +55 31 | 6.9 | 3" | Per | estrella doble |
| ST086 | 274 | | 02 31.5 | +01 05 | 7.3 | 14" | Cet | estrella doble de igual magnitud |
| ST087 | Polaris | Alpha UMi | 02 31.8 | +89 16 | 2 | 18" | UMi | estrella doble |
| ST088 | Omega | h 3506 | 02 33.9 | -28 13 | 5 | 11" | For | estrella doble |
| ST089 | 30 | | 02 37.0 | +24 38 | 6.5 | 39" | Ari | estrella doble de color |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|--------------|---------|--------|-----|-------|---------|---|
| ST090 | R | R TRI | 02 37.0 | +34.3 | 5.4 | * | Tri | estrella variable |
| ST091 | Gamma | Gamma CET | 02 43.3 | +03.2 | 3.6 | 2.7" | Cet | estrella doble |
| ST092 | 305 | | 02 47.5 | +19 22 | 7.4 | 3" | Ari | reto de estrella doble |
| ST093 | RZ | | 02 48.9 | +69 38 | 6.2 | | Stellar | estrella variable |
| ST094 | pi | | 02 49.3 | +17 28 | 5.2 | 3" | Ari | estrella triple |
| ST095 | Eta | 307 | 02 50.7 | +55 53 | 3.9 | 28" | Per | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST096 | R | R HOR | 02 53.9 | -49.9 | 4.7 | * | Hor | estrella variable |
| ST097 | 330 | Struve 330 | 02 57.2 | -0.6 | 7.3 | 9" | Cet | estrella doble |
| ST098 | Acamar | Theta ERI | 02 58.3 | -40.3 | 3.5 | 8" | Eri | estrella doble |
| ST099 | Epsilon | Epsilon ARI | 02 59.2 | +29.3 | 4.6 | 1.4" | Ari | reto de estrella doble |
| ST100 | Epsilon | | 02 59.2 | +21 20 | 4.6 | 1" | Ari | reto de estrella doble |
| ST101 | 331 | | 03 00.8 | +52 20 | 5.4 | 12" | Per | estrella doble |
| ST102 | Menkar | Alpha CET | 03 02.3 | +04.1 | 2.5 | * | Cet | estrella |
| ST103 | Rho | Rho PER | 03 05.2 | +38.8 | 3.4 | * | Per | estrella variable roja |
| ST104 | 320 | | 03 06.2 | +79 24 | 5.8 | 5" | Cep | estrella doble de color |
| ST105 | h3568 | h3568 | 03 07.5 | -79 | 5.6 | 15" | Hyi | estrella doble |
| ST106 | Algol | Beta PER | 03 08.2 | +41.0 | 2.2 | * | Per | estrella variable |
| ST107 | Alpha | Alpha FOR | 03 12.1 | -29 | 4 | 5" | For | estrella doble |
| ST108 | h3556 | h3556 | 03 12.4 | -44.4 | 6 | 3.5" | Eri | estrella doble |
| ST109 | 362 | | 03 16.3 | +60 02 | 8.5 | 7" | Cam | estrella doble de igual magnitud |
| ST110 | 369 | | 03 17.2 | +40 29 | 6.7 | 3" | Per | estrella doble de color |
| ST111 | ADS2446 | ADS 2446 | 03 17.7 | +38.6 | 7.8 | 0.9" | Per | reto de estrella doble |
| ST112 | Zeta | Zeta RET | 03 18.2 | -62.5 | 5.2 | 5' | Ret | estrella doble |
| ST113 | Tau4 | Tau4 ERI | 03 19.5 | -21.8 | 3.7 | * | Eri | estrella |
| ST114 | Toms Topaz | Tom's Topaz | 03 20.3 | +29.0 | 4.5 | 9° | Ari | estrella |
| ST115 | Mirfak | Alpha Per | 03 24.3 | +49 52 | 1.8 | * | Per | estrella |
| ST116 | Y | Y PER | 03 27.7 | +44.2 | 8.1 | * | Per | estrella variable |
| ST117 | 394 | | 03 28.0 | +20 27 | 7.1 | 7" | Ari | estrella doble |
| ST118 | 385 | Struve 385 | 03 29.1 | +59.9 | 4.2 | 2.4" | Cam | estrella doble |
| ST119 | 389 | | 03 30.1 | +59 21 | 6.5 | 2.7" | Cam | estrella doble |
| ST120 | Sigma | Sigma PER | 03 30.6 | +48.0 | 4.4 | * | Per | estrella |
| ST121 | 401 | | 03 31.3 | +27 34 | 6.4 | 11" | Tau | estrella doble de igual magnitud |
| ST122 | Epsilon | Epsilon ERI | 03 32.9 | -9.5 | 3.7 | * | Eri | estrella |
| ST123 | 400 | Struve 400 | 03 35.0 | +60.0 | 6.8 | 1.4" | Cam | estrella doble |
| ST124 | O 36 | O.Struve 36 | 03 40.0 | +63.9 | 6.8 | 46" | Cam | estrella doble |
| ST125 | U1 | U(1) CAM (?) | 03 41.6 | +62.6 | 8.1 | 0 | Cam | estrella variable |
| ST126 | Omicron | Omicron PER | 03 44.3 | +32.3 | 3.8 | 0 | Per | estrella |
| ST127 | Pi | Pi ERI | 03 46.1 | -12.1 | 4.4 | * | Eri | estrella variable roja |
| ST128 | Gamma | Gamma HYI | 03 47.2 | -74.2 | 3.2 | * | Hyi | estrella |
| ST129 | 30 | 30 TAU | 03 48.3 | +11.2 | 5 | 9" | Tau | estrella doble |
| ST130 | F | 16 | 03 48.6 | -37 37 | 4.9 | 8" | Eri | estrella doble de igual magnitud |
| ST131 | BE | BE CAM | 03 49.5 | +65.5 | 4.5 | * | Cam | estrella |
| ST132 | Atik | Zeta PER | 03 54.1 | +31.9 | 2.9 | * | Per | estrella |
| ST133 | 32 | 32 ERI | 03 54.3 | -3 | 5 | 7" | Eri | estrella doble de color |
| ST134 | Epsilon | | 03 57.9 | +40 01 | 2.9 | 9" | Per | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST135 | Gamma | Gamma ERI | 03 58.0 | -13.5 | 3 | * | Eri | estrella |
| ST136 | Lambda | Lambda TAU | 04 00.7 | +12.5 | 3.3 | * | Tau | estrella variable |
| ST137 | O 531 | ADS 2995 | 04 07.6 | +38.1 | 7.4 | 1.4" | Per | reto de estrella doble |
| ST138 | SZ | 485 | 04 07.8 | +62 20 | 7 | 90" | Cam | estrella doble |
| ST139 | Omicron2 | Omicron2 ERI | 04 15.2 | -7.7 | 4.5 | 83" | Eri | reto de estrella triple |
| ST140 | Epsilon | Epsilon RET | 04 16.5 | -59.3 | 4.4 | * | Ret | estrella |
| ST141 | Theta | Theta RET | 04 17.7 | -63.3 | 6.2 | 4" | Ret | estrella doble |
| ST142 | Phi | Phi TAU | 04 20.4 | +27.4 | 5 | 52" | Tau | estrella doble |
| ST143 | T | | 04 22.0 | +19 32 | 8.4 | | Stellar | estrella variable |
| ST144 | Chi | Chi TAU | 04 22.6 | +25.6 | 5.5 | 19.4" | Tau | estrella doble |
| ST145 | ADS3169 | ADS 3169 | 04 22.7 | +15.1 | 7.3 | 1.4" | Tau | reto de estrella doble |
| ST146 | 43 | 43 ERI | 04 24.0 | -34 | 4 | * | Eri | estrella variable roja |
| ST147 | β 184 | | 04 27.9 | -21 30 | 7.3 | 1.7" | Eri | reto de estrella doble |
| ST148 | 552 | | 04 31.4 | +40 01 | 7 | 9" | Per | estrella doble de igual magnitud |
| ST149 | 1 | | 04 32.0 | +53 55 | 5.4 | 10" | Cam | estrella doble de color |
| ST150 | 559 | | 04 33.5 | +18 01 | 6.9 | 3" | Tau | estrella doble de igual magnitud |
| ST151 | 46 | 46 ERI | 04 33.9 | -6.7 | 5.7 | 4' | Eri | estrella doble |
| ST152 | Aldebaran | Alpha TAU | 04 35.9 | +16.5 | 0.9 | 30" | Tau | estrella doble de color |
| ST153 | Nu | Nu ERI | 04 36.3 | -3.4 | 3.9 | 11° | Eri | estrella |
| ST154 | 53 | 53 ERI | 04 38.2 | -14.3 | 3.9 | * | Eri | estrella |
| ST155 | 572 | | 04 38.5 | +26 56 | 7.3 | 4" | Tau | estrella doble de igual magnitud |
| ST156 | 54 | 54 ERI | 04 40.4 | -19.7 | 4.3 | * | Eri | estrella variable roja |
| ST157 | R | R CAE | 04 40.5 | -38.2 | 6.7 | * | Cae | estrella variable |
| ST158 | 55 | 590 | 04 43.6 | -08 48 | 6.7 | 9" | Eri | estrella doble de igual magnitud |
| ST159 | Iota | Iota PIC | 04 50.9 | -53.5 | 5.6 | 12" | Pic | estrella doble |
| ST160 | ST | | 04 51.2 | +68 10 | 9.2 | | Stellar | estrella variable roja |
| ST161 | Pi4 | Pi4 ORI | 04 51.2 | +05.6 | 3.7 | * | Ori | estrella |
| ST162 | TT | TT TAU | 04 51.6 | +28.5 | 8 | * | Tau | estrella variable |
| ST163 | Pi5 | Pi5 ORI | 04 54.2 | +02.4 | 3.7 | * | Ori | estrella |
| ST164 | Omicron2 | Omicron2 ORI | 04 56.4 | +13.5 | 4.1 | * | Ori | estrella |

| | | | | | | | | |
|-------|------------------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|---|
| ST165 | Iota | Iota AUR | 04 57.0 | +33.2 | 2.7 | * | Aur | estrella |
| ST166 | Pi6 | Pi6 ORI | 04 58.5 | +01.7 | 4.5 | * | Ori | estrella |
| ST167 | Omega | Omega AUR | 04 59.3 | +37.9 | 5 | 5.4" | Aur | estrella doble |
| ST168 | Hinds Crimson Estrella | R LEP | 04 59.6 | -14.8 | 5.9 | * | Lep | estrella variable |
| ST169 | 627 | | 05 00.6 | +03 36 | 6.6 | 21" | Ori | estrella doble de igual magnitud |
| ST170 | 631 | Struve 631 | 05 00.7 | -13.5 | 7.5 | 5.5" | Lep | estrella doble |
| ST171 | 630 | Struve 630 | 05 02.0 | +01.6 | 6.5 | 15" | Ori | estrella doble |
| ST172 | Epsilon | | 05 02.0 | +43 49 | 2.9 | Stellar | Aur | estrella variable |
| ST173 | Zeta | Zeta AUR | 05 02.5 | +41.1 | 3.8 | * | Aur | estrella |
| ST174 | W | W ORI | 05 05.4 | +01.2 | 8.6 | * | Ori | estrella variable |
| ST175 | Epsilon | Epsilon LEP | 05 05.5 | -22.4 | 3.2 | * | Lep | estrella |
| ST176 | Eta | Eta AUR | 05 06.5 | +41.2 | 3.2 | * | Aur | estrella |
| ST177 | 14 | O 98 | 05 07.9 | +08 29 | 5.9 | 0.7" | Ori | reto de estrella doble |
| ST178 | TX | TX AUR | 05 09.1 | +39.0 | 8.5 | * | Aur | estrella variable |
| ST179 | SY | SY ERI | 05 09.8 | -5.6 | 9 | * | Eri | estrella variable |
| ST180 | 644 | | 05 10.4 | +37 17 | 6.8 | 2" | Aur | reto de estrella doble |
| ST181 | Iota | Iota LEP | 05 12.3 | -11.9 | 4.5 | 13" | Lep | estrella doble |
| ST182 | Rho | | 05 13.3 | +02 52 | 4.5 | 7" | Ori | estrella doble de color |
| ST183 | Rigel | Beta ORI | 05 14.5 | -8.2 | 0 | 9.4" | Ori | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST184 | 653 | Struve 653 | 05 15.4 | +32.7 | 5.1 | 11" | Aur | estrella triple |
| ST185 | Capella | Alpha Aur | 05 16.7 | +46 00 | 0.1 | * | Aur | estrella |
| ST186 | S 476 | | 05 19.3 | -18 30 | 6.2 | 39" | Lep | estrella doble de igual magnitud |
| ST187 | h3750 | | 05 20.5 | -21 14 | 4.7 | 4" | Lep | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST188 | UV | UV AUR | 05 21.8 | +32.5 | 7.4 | * | Aur | estrella variable |
| ST189 | ADS3954 | ADS 3954 | 05 21.8 | -24.8 | 5.5 | 3.2" | Lep | estrella doble |
| ST190 | 696 | Struve 696 | 05 22.8 | +03.6 | 5 | 32" | Ori | estrella doble |
| ST191 | 701 | Struve 701 | 05 23.3 | -8.4 | 6 | 6" | Ori | estrella doble |
| ST192 | Eta | | 05 24.5 | -02 24 | 3.4 | 1.5" | Ori | reto de estrella doble |
| ST193 | Sigma | Sigma AUR | 05 24.7 | +37.4 | 5 | 9" | Aur | estrella doble |
| ST194 | Theta | Theta PIC | 05 24.8 | -52.3 | 6.8 | 38" | Pic | estrella doble |
| ST195 | Bellatrix | Gamma ORI | 05 25.1 | +06.3 | 1.6 | * | Ori | estrella |
| ST196 | 698 | Struve 698 | 05 25.2 | +34.9 | 6.6 | 31" | Aur | estrella doble |
| ST197 | 118 | 716 | 05 29.3 | +25 09 | 5.8 | 5" | Tau | estrella doble |
| ST198 | 31 | 31 ORI | 05 29.7 | -1.1 | 4.7 | * | Ori | estrella |
| ST199 | TL9 | TL 9 | 05 30.0 | +17.0 | 5 | 5° | Tau | asterismo |
| ST200 | Delta | Delta ORI | 05 32.0 | -0.3 | 2.2 | 53" | Ori | estrella doble |
| ST201 | 119 | 119 TAU | 05 32.2 | +18.6 | 4.7 | * | Tau | estrella |
| ST202 | 718 | | 05 32.4 | +49 24 | 7.5 | 8" | Aur | estrella doble de igual magnitud |
| ST203 | RT | RT ORI | 05 33.2 | +07.2 | 8 | * | Ori | estrella variable |
| ST204 | 747 | Struve 747 | 05 35.0 | -6 | 4.8 | 36" | Ori | estrella doble |
| ST205 | Lambda | | 05 35.1 | +09 56 | 3.4 | 4" | Ori | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST206 | Trapezium | Trapezium | 05 35.3 | -05 23 | 5.1 | 13" | Ori | estrella cuádruple |
| ST207 | Iota | 752 | 05 35.4 | -05 55 | 2.9 | 11" | Ori | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST208 | Epsilon | Epsilon ORI | 05 36.2 | -1.2 | 1.7 | * | Ori | estrella |
| ST209 | Phi2 | Phi2 ORI | 05 36.9 | +09.3 | 4 | * | Ori | estrella |
| ST210 | Zeta | Zeta TAU | 05 37.6 | +21.1 | 3 | * | Tau | estrella |
| ST211 | Sigma | | 05 38.7 | -02 36 | 3.7 | 11" | Ori | estrella cuádruple |
| ST212 | Alpha | Alpha COL | 05 39.6 | -34.1 | 2.6 | * | Col | estrella |
| ST213 | Alnitak | Zeta ORI | 05 40.8 | -1.9 | 2 | 2.4" | Ori | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST214 | U2 | U(2) CAM (?) | 05 42.2 | +62.5 | 7.7 | * | Cam | estrella variable |
| ST215 | Gamma | Gamma LEP | 05 44.5 | -22.5 | 3.7 | 97" | Lep | estrella doble |
| ST216 | Y | Y TAU | 05 45.7 | +20.7 | 7.1 | * | Tau | estrella variable |
| ST217 | Mu | Mu COL | 05 46.0 | -32.3 | 5.2 | * | Col | estrella |
| ST218 | Kappa | Kappa ORI | 05 47.8 | -9.7 | 2 | * | Ori | estrella |
| ST219 | 52 | 795 | 05 48.0 | +06 27 | 6.1 | 1.3" | Ori | reto de estrella doble |
| ST220 | Beta | Beta COL | 05 51.0 | -35.8 | 3.1 | * | Col | estrella |
| ST221 | Delta | Delta LEP | 05 51.3 | -20.9 | 3.8 | * | Lep | estrella |
| ST222 | Nu | Nu AUR | 05 51.5 | +39.1 | 4 | 30' | Aur | estrella |
| ST223 | 817 | | 05 54.9 | +07 02 | 8.8 | 19" | Ori | estrella doble de igual magnitud |
| ST224 | Betelgeuse | Alpha Ori | 05 55.2 | +07 24 | 0.5 | Stellar | Ori | estrella |
| ST225 | U | U ORI | 05 55.8 | +20.2 | 5.3 | * | Ori | estrella variable |
| ST226 | Theta | | 05 59.7 | +37 13 | 2.6 | 3.5" | Aur | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST227 | Pi | Pi AUR | 05 59.9 | +45.9 | 4.3 | 1° | Aur | estrella variable roja |
| ST228 | 23 | | 06 04.8 | -48 27 | 7 | 2.7" | Pup | estrella doble de igual magnitud |
| ST229 | 855 | | 06 09.0 | +02 30 | 6 | 30" | Ori | estrella doble |
| ST230 | TU | TU GEM | 06 10.9 | +26.0 | 7.5 | * | Gem | estrella variable |
| ST231 | 41 | 845 | 06 11.7 | +48 42 | 6.1 | 8" | Aur | estrella doble |
| ST232 | SS | SS AUR | 06 13.4 | +47.0 | 10 | * | Aur | estrella variable |
| ST233 | Gamma | Gamma MON | 06 14.9 | -6.3 | 4 | 8° | Mon | estrella |
| ST234 | Eta | Eta GEM | 06 14.9 | +22.5 | 3.3 | * | Gem | estrella |
| ST235 | 872 | Struve 872 | 06 15.6 | +36.2 | 6.9 | 11" | Aur | estrella doble |
| ST236 | KS | KS MON | 06 19.7 | -5.3 | 9.5 | * | Mon | estrella variable |
| ST237 | Zeta | Zeta CMA | 06 20.3 | -30.1 | 3 | 8.5° | Cma | estrella |
| ST238 | V | V MON | 06 22.7 | -2.2 | 6 | * | Mon | estrella variable |
| ST239 | Mirzam | Beta CMA | 06 22.7 | -18 | 2 | * | Cma | estrella |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|------------------|---------|--------|------|---------|---------|---|
| ST240 | Mu | Mu GEM | 06 23.0 | +22.5 | 2.9 | * | Gem | estrella |
| ST241 | 8 | | 06 23.8 | +04 36 | 4.3 | 13" | Mon | estrella doble de color |
| ST242 | Canopus | Alpha Car | 06 24.0 | -52 42 | -0.7 | * | Car | estrella |
| ST243 | BL | BL ORI | 06 25.5 | +14.7 | 8.5 | * | Ori | estrella variable |
| ST244 | 15 | | 06 27.8 | +20 47 | 6.6 | 27" | Gem | estrella doble |
| ST245 | Beta | | 06 28.8 | -07 02 | 3.8 | 3" | Mon | estrella triple |
| ST246 | ADS5150 | ADS 5150 | 06 31.8 | +38.9 | 11.5 | 4.5" | Aur | estrella doble |
| ST247 | 20 | 20 GEM | 06 32.3 | +17.8 | 6.3 | 20" | Gem | estrella doble de color |
| ST248 | ADS5188 | ADS 5188 | 06 34.3 | +38.1 | 6.7 | 43" | Aur | estrella doble |
| ST249 | CR | CR GEM | 06 34.4 | +16.1 | 8.5 | * | Gem | estrella variable |
| ST250 | 928 | ADS 5191 | 06 34.7 | +38.4 | 7.6 | 3.5" | Aur | estrella doble |
| ST251 | ADS5201 | ADS 5201 | 06 35.1 | +37.1 | 7.4 | 2.6" | Aur | estrella doble |
| ST252 | 929 | ADS 5208 | 06 35.4 | +37.7 | 7.4 | 6" | Aur | estrella doble |
| ST253 | 939 | Struve 939 | 06 35.9 | +05.3 | 8.3 | 30" | Mon | estrella doble |
| ST254 | ADS5221 | ADS 5221 | 06 36.2 | +38.0 | 8.5 | 1.3" | Aur | reto de estrella doble |
| ST255 | Nu1 | Nu1 CMA | 06 36.4 | -18.7 | 6 | 17.5" | Cma | estrella doble de color |
| ST256 | UU | UU AUR | 06 36.5 | +38.5 | 5.1 | * | Aur | estrella variable |
| ST257 | ADS5240 | ADS 5240 | 06 36.9 | +38.2 | 9.7 | 2.2" | Aur | estrella doble |
| ST258 | ADS5245 | ADS 5245 | 06 37.3 | +38.4 | 8.8 | 10" | Aur | estrella doble |
| ST259 | South529 | South 529 | 06 37.6 | +12.2 | 7.6 | 70" | Gem | estrella doble |
| ST260 | Innes5 | Innes 5 | 06 38.0 | -61.5 | 6.4 | 2.4" | Pic | estrella doble |
| ST261 | ADS5265 | ADS 5265 | 06 38.4 | +38.8 | 9.6 | 4.6" | Aur | estrella doble |
| ST262 | Innes1156 | Innes 1156 | 06 39.1 | -29.1 | 8 | 0.7" | Cma | reto de estrella doble |
| ST263 | SAO172106 | SAO 172106 | 06 39.5 | -30 | 7.8 | 2.5° | Cma | estrella variable roja |
| ST264 | 953 | | 06 41.2 | +08 59 | 7.1 | 7" | Mon | estrella doble |
| ST265 | VW | VW GEM | 06 42.2 | +31.5 | 8.7 | * | Gem | estrella variable |
| ST266 | Sirius | Alpha CMA | 06 45.1 | -16.7 | -1 | 9" | Cma | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST267 | 12 | 948 | 06 46.2 | +59 27 | 4.9 | 2" | Lyn | reto de estrella triple |
| ST268 | 958 | | 06 48.2 | +55 42 | 5.5 | 5" | Lyn | estrella doble de igual magnitud |
| ST269 | Kappa | Kappa CMA | 06 49.8 | -32.5 | 4 | * | Cma | estrella |
| ST270 | 14 | 14 LYN | 06 53.1 | +59.5 | 5.7 | 0.4" | Lyn | reto de estrella doble |
| ST271 | GY | GY MON | 06 53.2 | -4.6 | 9.4 | * | Mon | estrella variable |
| ST272 | 987 | | 06 54.1 | -05 51 | 7.1 | 1.3" | Mon | reto de estrella doble |
| ST273 | Omicron1 | Omicron1 CMA | 06 54.1 | -24.2 | 3.9 | * | Cma | estrella |
| ST274 | Theta | Theta CMA | 06 54.2 | -12 | 4.1 | * | Cma | estrella |
| ST275 | 38 | | 06 54.6 | +13 11 | 4.7 | 7" | Gem | estrella doble de color |
| ST276 | Mu | 997 | 06 56.1 | -14 02 | 5.3 | 2.8" | Cma | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST277 | BG | BG MON | 06 56.4 | +07.1 | 9.2 | * | Mon | estrella variable |
| ST278 | O 80 | O. Struve (P) 80 | 06 58.1 | +14.2 | 7.3 | 2' | Gem | asterismo |
| ST279 | RV | RV MON | 06 58.4 | +06.2 | 7 | * | Mon | estrella variable |
| ST280 | Epsilon | Epsilon CMA | 06 58.6 | -29 | 1.5 | 7.5" | Cma | estrella doble |
| ST281 | Sigma | Sigma CMA | 07 01.7 | -27.9 | 3.5 | * | Cma | estrella |
| ST282 | Omicron2 | Omicron2 CMA | 07 03.0 | -23.8 | 3 | * | Cma | estrella |
| ST283 | Dunlop38 | Dunlop 38 | 07 04.0 | -43.6 | 5.6 | 20.5" | Pup | estrella doble |
| ST284 | Zeta | Zeta GEM | 07 04.1 | +20.6 | 3.7 | * | Gem | estrella variable |
| ST285 | 1009 | | 07 05.7 | +52 45 | 6.9 | 4.1" | Lyn | estrella doble de igual magnitud |
| ST286 | R | R GEM | 07 07.4 | +22.7 | 6 | * | Gem | estrella variable |
| ST287 | W | | 07 08.1 | -11 55 | 6.4 | | Stellar | estrella variable roja |
| ST288 | Gamma | Gamma VOL | 07 08.8 | -70.5 | 4 | 13.6" | Vol | estrella doble |
| ST289 | Tau | Tau GEM | 07 11.1 | +30.2 | 4.4 | 1.9" | Gem | estrella doble |
| ST290 | 1035 | | 07 12.0 | +22 17 | 8.2 | 4" | Gem | estrella doble de igual magnitud |
| ST291 | 1037 | Struve 1037 | 07 12.8 | +27.2 | 7.2 | 1.3" | Gem | reto de estrella doble |
| ST292 | Omega | Omega CMA | 07 14.8 | -26.8 | 3.9 | * | Cma | estrella |
| ST293 | h3945 | | 07 16.6 | -23 19 | 4.5 | 27" | CMA | estrella doble de color |
| ST294 | Tau | h 3948 | 07 18.7 | -24 57 | 4.4 | 15" | CMA | estrella triple |
| ST295 | Delta | 55 Gem | 07 20.1 | +21 59 | 3.5 | 6" | Gem | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST296 | 19 | 1062 | 07 22.9 | +55 17 | 5.6 | 15" | Lyn | estrella triple |
| ST297 | Gamma | Gamma CMI | 07 28.2 | +08.9 | 4.3 | * | Cmi | estrella |
| ST298 | Sigma | Sigma PUP | 07 29.2 | -43.3 | 3.3 | 22" | Pup | estrella doble |
| ST299 | 1093 | Struve 1093 | 07 30.3 | +50.0 | 8.8 | 0.8" | Lyn | reto de estrella doble |
| ST300 | n | HN19, h269 | 07 34.3 | -23 28 | 5.1 | 10" | Pup | estrella doble de igual magnitud |
| ST301 | Castor | Alpha GEM | 07 34.6 | +31.9 | 2 | 1.8" | Gem | reto de estrella doble |
| ST302 | Upsilon | Upsilon GEM | 07 35.9 | +26.9 | 4.1 | 2.5° | Gem | estrella variable roja |
| ST303 | 1121 | | 07 36.6 | -14 29 | 7.9 | 7" | Pup | estrella doble de igual magnitud |
| ST304 | K | | 07 38.8 | -26 48 | 3.8 | 10" | Pup | estrella doble de igual magnitud |
| ST305 | Procyon | Alpha CMi | 07 39.3 | +05 14 | 0.4 | Stellar | CMi | estrella |
| ST306 | Kappa | O 179 | 07 44.4 | +24 23 | 3.7 | 7" | Gem | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST307 | 2 | 1138 | 07 45.5 | -14 41 | 6.1 | 17" | Pup | estrella doble de igual magnitud |
| ST308 | 1127 | | 07 47.0 | +64 03 | 7 | 5" | Cam | estrella triple |
| ST309 | 1149 | | 07 49.4 | +03 13 | 7.9 | 22" | Cmi | estrella doble |
| ST310 | U | | 07 55.1 | +22 00 | 8.2 | Stellar | Gem | estrella variable |
| ST311 | Chi | Chi CAR | 07 56.8 | -53 | 3.5 | 4° | Car | estrella |
| ST312 | Dunlop59 | Dunlop 59 | 07 59.2 | -50 | 6.5 | 16" | Pup | estrella doble |
| ST313 | S-h86 | S-h 86 | 08 02.5 | +63.1 | 6 | 49" | Cam | estrella doble |
| ST314 | Zeta | Zeta PUP | 08 03.6 | -40 | 2.3 | 4° | Pup | estrella |

| | | | | | | | | |
|-------|----------|-------------|---------|--------|-----|---------|-----|---|
| ST315 | RT | RT PUP | 08 05.4 | -38.8 | 8.5 | * | Pup | estrella variable |
| ST316 | RU | RU PUP | 08 07.5 | -22.9 | 8.9 | * | Pup | estrella variable |
| ST317 | Epsilon | Epsilon VOL | 08 07.9 | -68.6 | 4.4 | 6" | Vol | estrella doble |
| ST318 | Gamma | Gamma VEL | 08 09.5 | -47.3 | 1.9 | 41" | Vel | estrella doble |
| ST319 | Zeta | | 08 12.2 | +17 39 | 4.7 | 0.6" | Cnc | reto de estrella triple |
| ST320 | c | c CAR | 08 15.3 | -62.9 | 5.3 | 4" | Car | estrella doble |
| ST321 | Beta | Beta CNC | 08 16.5 | +09.2 | 3.5 | * | Cnc | estrella |
| ST322 | R | R CNC | 08 16.6 | +11.7 | 6.1 | * | Cnc | estrella variable |
| ST323 | Kappa | Kappa VOL | 08 19.8 | -71.5 | 5.4 | 65" | Vol | estrella doble |
| ST324 | AC | AC PUP | 08 22.7 | -15.9 | 8.9 | * | Pup | estrella variable |
| ST325 | 31 | 31 LYN | 08 22.8 | +43.2 | 4.3 | 15° | Lyn | estrella |
| ST326 | Beta | Beta VOL | 08 25.7 | -66.1 | 3.8 | 6° | Vol | estrella |
| ST327 | h4903 | h4903 | 08 26.3 | -39.1 | 6.5 | 8" | Pup | estrella doble |
| ST328 | 24 | 1224 | 08 26.7 | +24 32 | 7.1 | 6" | Cnc | estrella doble |
| ST329 | Phi | 1223 | 08 26.7 | +26 56 | 6.3 | 5" | Cnc | estrella doble de igual magnitud |
| ST330 | h4104 | h4104 | 08 29.1 | -47.9 | 5.5 | 3.6" | Vel | estrella doble |
| ST331 | 70 | | 08 29.5 | -44 44 | 5 | 5" | Vel | estrella doble |
| ST332 | h4107 | | 08 31.4 | -39 04 | 6.4 | 4" | Vel | estrella triple |
| ST333 | 1245 | | 08 35.8 | +06 37 | 6 | 10" | Cnc | estrella doble |
| ST334 | Sigma | Sigma HYA | 08 38.8 | +03.3 | 4.4 | * | Hya | estrella |
| ST335 | h4128 | h4128 | 08 39.2 | -60.3 | 6.9 | 1.4" | Car | reto de estrella doble |
| ST336 | 1254 | | 08 40.4 | +19 40 | 6.4 | 21" | Cnc | estrella cuádruple |
| ST337 | Alpha | Alpha PYX | 08 43.6 | -33.2 | 3.7 | * | Pyx | estrella |
| ST338 | Delta | Delta VEL | 08 44.7 | -54.7 | 2.1 | 2.6" | Vel | estrella doble |
| ST339 | 1270 | ADS 6977 | 08 45.3 | -2.6 | 6.4 | 5" | Hya | estrella doble |
| ST340 | Iota | 1268 | 08 46.7 | +28 46 | 4 | 30" | Cnc | estrella doble de color |
| ST341 | Epsilon | | 08 46.8 | +06 25 | 3.4 | 3" | Hyd | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST342 | 1282 | | 08 50.8 | +35 03 | 7.5 | 4" | Lyn | estrella doble de igual magnitud |
| ST343 | X | X CNC | 08 55.4 | +17.2 | 5.6 | * | Cnc | estrella variable |
| ST344 | 66 | 1298 | 09 01.4 | +32 15 | 5.9 | 5" | Cnc | estrella doble |
| ST345 | Rho | Rho UMA | 09 02.5 | +67.6 | 4.8 | 1° | Uma | estrella |
| ST346 | 1311 | | 09 07.5 | +22 59 | 6.9 | 8" | Cnc | estrella doble de igual magnitud |
| ST347 | Suhail | Lambda Vel | 09 08.0 | -43 26 | 2.2 | Stellar | Vel | estrella |
| ST348 | Sigma2 | | 09 10.4 | +67 08 | 4.8 | 4" | Uma | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST349 | a | a CAR | 09 11.0 | -59 | 3.4 | 50' | Car | estrella |
| ST350 | h4188 | h4188 | 09 12.5 | -43.6 | 6.7 | 2.7" | Vel | estrella doble |
| ST351 | h4191 | | 09 14.4 | -43 13 | 5.2 | 6" | Vel | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST352 | 1321 | | 09 14.9 | +52 42 | 8.1 | 18" | Uma | estrella doble de igual magnitud |
| ST353 | g | g CAR | 09 16.2 | -57.5 | 4.3 | 5' | Car | estrella |
| ST354 | RT | RT UMA | 09 18.4 | +51.4 | 8.6 | * | Uma | estrella variable |
| ST355 | 38 | 1334 | 09 18.8 | +36 48 | 3.9 | 3" | Lyn | reto de estrella doble |
| ST356 | 1338 | | 09 21.0 | +38 11 | 6.6 | 1" | Lyn | reto de estrella doble |
| ST357 | Alpha | Alpha LYN | 09 21.1 | +34.4 | 3.1 | * | Lyn | estrella |
| ST358 | Kappa | Kappa VEL | 09 22.1 | -55 | 2.5 | * | Vel | estrella |
| ST359 | 1347 | | 09 23.3 | +03 30 | 7.2 | 21" | Hya | estrella doble |
| ST360 | Kappa | Kappa LEO | 09 24.7 | +26.2 | 4.5 | 2.1" | Leo | estrella triple |
| ST361 | 1355 | | 09 27.3 | +06 14 | 7.5 | 2.3" | Hya | estrella doble de igual magnitud |
| ST362 | Alphard | Alpha Hya | 09 27.6 | -08 40 | 2 | Stellar | Hya | estrella |
| ST363 | Omega | Omega LEO | 09 28.5 | +09.1 | 5.9 | 0.5" | Leo | reto de estrella doble |
| ST364 | Dunlop76 | Dunlop 76 | 09 28.6 | -45.5 | 7.8 | 61" | Vel | estrella doble |
| ST365 | 1360 | | 09 30.6 | +10 35 | 8.3 | 14" | Leo | estrella doble de igual magnitud |
| ST366 | Zeta | | 09 30.8 | -31 53 | 5.8 | 8" | Ant | estrella doble |
| ST367 | N | N VEL | 09 31.2 | -57 | 3.1 | * | Vel | estrella |
| ST368 | 23 | 1351 | 09 31.5 | +63 03 | 3.8 | 23" | Uma | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST369 | Lambda | Lambda LEO | 09 31.7 | +23.0 | 4.3 | * | Leo | estrella |
| ST370 | R | R CAR | 09 32.2 | -62.8 | 3.8 | * | Car | estrella variable |
| ST371 | 1369 | Struve 1369 | 09 35.4 | +40.0 | 6.5 | 25" | Lyn | estrella doble |
| ST372 | Iota | Iota HYA | 09 39.9 | -1.1 | 3.9 | * | Hya | estrella |
| ST373 | Upsilon | Upsilon CAR | 09 47.1 | -65.1 | 3.1 | 5" | Car | estrella doble |
| ST374 | R | | 09 47.6 | +11 26 | 4.4 | Stellar | Leo | estrella variable roja |
| ST375 | W | W SEX | 09 51.0 | -2 | 9 | * | Sex | estrella variable |
| ST376 | Y | Y HYA | 09 51.1 | -23 | 8.3 | * | Hya | estrella variable |
| ST377 | Mu | Mu LEO | 09 52.8 | +26.0 | 3.9 | * | Leo | estrella |
| ST378 | h4262 | ADS 7571 | 09 54.5 | -12.9 | 8.7 | 8" | Hya | estrella doble |
| ST379 | Regulus | Alpha Leo | 10 08.4 | +11 58 | 1.4 | Stellar | Leo | estrella |
| ST380 | S | S CAR | 10 09.4 | -61.6 | 4.5 | * | Car | estrella variable |
| ST381 | ADS7704 | ADS 7704 | 10 16.3 | +17.7 | 7.2 | 1.4" | Leo | reto de estrella doble |
| ST382 | Zeta | Zeta LEO | 10 16.7 | +23.4 | 3.4 | 5.5' | Leo | estrella doble |
| ST383 | q | q CAR | 10 17.1 | -61.3 | 3.4 | * | Car | estrella |
| ST384 | h4306 | h4306 | 10 19.1 | -64.7 | 5.6 | 2.1" | Car | estrella doble |
| ST385 | Algieba | Gamma LEO | 10 20.0 | +19.8 | 2.5 | 4.4" | Leo | estrella doble |
| ST386 | Mu | Mu UMA | 10 22.3 | +41.5 | 3 | * | Uma | estrella |
| ST387 | Mu | Mu HYA | 10 26.1 | -16.8 | 3.8 | * | Hya | estrella |
| ST388 | Alpha | Alpha ANT | 10 27.2 | -31.1 | 4.3 | * | Ant | estrella |
| ST389 | 45 | 45 LEO | 10 27.6 | +09.8 | 6 | 3.8" | Leo | estrella doble |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|--------------|---------|--------|------|---------|-----|---|
| ST390 | Delta | HN 50 | 10 29.6 | -30 36 | 5.7 | 11" | Ant | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST391 | p | p CAR | 10 32.0 | -61.7 | 3.3 | * | Car | estrella |
| ST392 | Rho | Rho LEO | 10 32.8 | +09.3 | 3.9 | * | Leo | estrella |
| ST393 | 49 | | 10 35.0 | +08 39 | 5.7 | 2" | Leo | reto de estrella doble |
| ST394 | U | U ANT | 10 35.2 | -39.6 | 8.1 | * | Ant | estrella variable |
| ST395 | Gamma | Gamma CHA | 10 35.5 | -78.6 | 4.1 | * | Cha | estrella |
| ST396 | U | U HYA | 10 37.6 | -13.4 | 7 | * | Hya | estrella variable |
| ST397 | Dunlop95 | Dunlop 95 | 10 39.3 | -55.6 | 4.3 | 52" | Vel | estrella doble |
| ST398 | 35 | 1466 | 10 43.4 | +04 44 | 6.3 | 7" | Sex | estrella doble |
| ST399 | R | R UMA | 10 44.6 | +68.8 | 7.5 | * | Uma | estrella variable |
| ST400 | VY | VY UMA | 10 45.1 | +67.4 | 5.9 | * | Uma | estrella variable |
| ST401 | Delta | Delta CHA | 10 45.8 | -80.5 | 4.5 | 4.5' | Cha | estrella doble |
| ST402 | 40 | 1476 | 10 49.3 | -04 01 | 6.9 | 2.5" | Sex | estrella doble |
| ST403 | Nu | Nu HYA | 10 49.6 | -16.2 | 3.1 | * | Hya | estrella |
| ST404 | 54 | 54 LEO | 10 55.6 | +24.8 | 4.5 | 6.8" | Leo | estrella doble |
| ST405 | SAO251342 | SAO 251342 | 11 17.5 | -63.5 | 7 | 7" | Car | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST406 | Xi | Xi UMA | 11 18.2 | +31.5 | 4.5 | 1.3" | Uma | reto de estrella doble |
| ST407 | Nu | Nu UMA | 11 18.5 | +33.1 | 3.5 | 7" | Uma | estrella doble |
| ST408 | 1529 | | 11 19.4 | -01 38 | 7 | 10" | Leo | estrella doble |
| ST409 | h4432 | h4432 | 11 23.4 | -65 | 5.1 | 2.3" | Mus | estrella doble |
| ST410 | Iota | Iota LEO | 11 23.9 | +10.5 | 4 | 1.3" | Leo | reto de estrella doble |
| ST411 | 83 | 1540 | 11 26.8 | +03 00 | 6.2 | 29" | Leo | estrella triple |
| ST412 | Tau | Tau LEO | 11 27.9 | +02.9 | 5.5 | 1.5' | Leo | estrella doble |
| ST413 | Lambda | Lambda DRA | 11 31.4 | +69.3 | 3.8 | 20' | Dra | estrella variable roja |
| ST414 | 88 | 1547 | 11 31.8 | +14 21 | 6.4 | 16" | Leo | estrella doble |
| ST415 | N | | 11 32.3 | -29 16 | 5.8 | 9" | Hyd | estrella doble de igual magnitud |
| ST416 | Innes78 | Innes 78 | 11 33.6 | -40.6 | 6 | 1" | Cen | reto de estrella doble |
| ST417 | 1552 | 1552 | 11 34.7 | +16 48 | 6 | 3" | Leo | estrella triple |
| ST418 | Nu | Nu VIR | 11 45.9 | +06.5 | 4 | * | Vir | estrella |
| ST419 | Denebola | Beta Leo | 11 49.1 | +14 34 | 2.1 | Stellar | Leo | estrella |
| ST420 | Beta | Beta HYA | 11 52.9 | -33.9 | 4.7 | 0.9" | Hya | estrella doble de color |
| ST421 | O 112 | O.Struve 112 | 11 54.6 | +19.4 | 8.4 | 73" | Leo | estrella doble |
| ST422 | 65 | 1579 | 11 55.1 | +46 29 | 6.7 | 4" | Uma | estrella doble |
| ST423 | Epsilon | Epsilon CHA | 11 59.6 | -78.2 | 5.4 | 0.9" | Cha | estrella doble de color |
| ST424 | 1593 | | 12 03.5 | -02 26 | 8.7 | 1.3" | Vir | reto de estrella doble |
| ST425 | Zeta | Zeta COM | 12 04.3 | +21.5 | 6 | 3.6" | Com | estrella doble |
| ST426 | Delta | Delta CEN | 12 08.4 | -50.7 | 2.6 | 4.5' | Cen | estrella doble |
| ST427 | 1604 | | 12 09.5 | -11 51 | 6.6 | 10" | Crv | estrella triple |
| ST428 | Epsilon | Epsilon CRV | 12 10.1 | -22.6 | 3 | * | Crv | estrella |
| ST429 | Rumker14 | Rumker 14 | 12 14.0 | -45.7 | 5.6 | 2.9" | Cen | estrella doble |
| ST430 | Delta | Delta CRU | 12 15.1 | -58.7 | 2.8 | * | Cru | estrella |
| ST431 | 2 | 2 CVN | 12 16.1 | +40.7 | 6 | 11.5" | Cvn | estrella doble de color |
| ST432 | Epsilon | Epsilon MUS | 12 17.6 | -68 | 4.1 | * | Mus | estrella variable roja |
| ST433 | 1627 | | 12 18.1 | -03 56 | 6.6 | 20" | Vir | estrella doble de igual magnitud |
| ST434 | R | R CRV | 12 19.6 | -19.3 | 6.7 | * | Crv | estrella variable |
| ST435 | 1633 | | 12 20.6 | +27 03 | 6.3 | 9" | Com | estrella doble de igual magnitud |
| ST436 | Epsilon | Epsilon CRU | 12 21.4 | -60.4 | 3.6 | * | Cru | estrella |
| ST437 | M40 | Winnecke 4 | 12 22.4 | +58 05 | 9 | 50" | UMa | estrella doble |
| ST438 | 17 | 17 VIR | 12 22.5 | +05.3 | 6.5 | 21" | Vir | estrella doble |
| ST439 | 1639 | Struve 1639 | 12 24.4 | +25.6 | 6.8 | 1.6" | Com | reto de estrella doble |
| ST440 | S | S CEN | 12 24.6 | -49.4 | 9.2 | * | Cen | estrella variable |
| ST441 | SS | | 12 25.3 | +00 48 | 6 | Stellar | Vir | estrella variable roja |
| ST442 | Acrux | Alpha CRU | 12 26.6 | -63.1 | 1 | 4.4" | Cru | estrella doble |
| ST443 | 3C273 | 3C 273 | 12 29.1 | +02.0 | 12.8 | * | Vir | asterismo |
| ST444 | Algorab | Delta CRV | 12 29.9 | -16.5 | 3 | 24" | Crv | estrella doble |
| ST445 | Gamma | Gamma CRU | 12 31.2 | -57.1 | 1.6 | 110" | Cru | estrella doble |
| ST446 | 1649 | Struve 1649 | 12 31.6 | -11.1 | 8 | 15" | Vir | estrella doble |
| ST447 | 24 | | 12 35.1 | +18 23 | 5 | 20" | CVn | estrella doble de color |
| ST448 | Alpha | Alpha MUS | 12 37.2 | -69.1 | 2.7 | * | Mus | estrella |
| ST449 | ADS8612 | ADS 8612 | 12 37.7 | -27.1 | 5.5 | 1.3" | Hya | reto de estrella doble |
| ST450 | 1669 | | 12 41.3 | -13 01 | 5.3 | 5" | Crv | estrella doble de igual magnitud |
| ST451 | Gamma | Gamma CEN | 12 41.5 | -49 | 2.2 | 1" | Cen | reto de estrella doble |
| ST452 | Porrima | Gamma VIR | 12 41.7 | -1.4 | 3.5 | 3" | Vir | estrella doble |
| ST453 | Y | | 12 45.1 | +45 26 | 7.4 | Stellar | CVn | estrella variable roja |
| ST454 | Iota | Iota CRU | 12 45.6 | -61 | 4.7 | 27" | Cru | estrella doble |
| ST455 | Beta | Beta MUS | 12 46.3 | -68.1 | 3.7 | 1.4" | Mus | reto de estrella doble |
| ST456 | Mimosa | Beta CRU | 12 47.7 | -59.7 | 1.3 | * | Cru | estrella |
| ST457 | 32 | 1694 | 12 49.2 | +83 25 | 5.3 | 22" | Cam | estrella doble de igual magnitud |
| ST458 | 35 | 1687 | 12 53.3 | +21 14 | 5.1 | 29" | Com | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST459 | Mu | Mu CRU | 12 54.6 | -57.2 | 4.3 | 35" | Cru | estrella doble |
| ST460 | Delta | Delta VIR | 12 55.6 | +03.4 | 3.4 | * | Vir | estrella variable roja |
| ST461 | Cor Caroli | Alpha CVN | 12 56.0 | +38.3 | 3 | 19" | Cvn | estrella doble |
| ST462 | RY | RY DRA | 12 56.4 | +66.0 | 6.8 | * | Dra | estrella variable |
| ST463 | 1699 | | 12 58.7 | +27 28 | 8.8 | 1.5" | Com | reto de estrella doble |
| ST464 | Delta | Delta MUS | 13 02.3 | -71.5 | 3.6 | 8' | Mus | estrella |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------|-----------------|---------|--------|------|---------|-----|---|
| ST465 | Theta | Theta MUS | 13 08.1 | -65.3 | 5.7 | 5.3" | Mus | estrella doble |
| ST466 | Theta | 51 Vir, 1724 | 13 09.9 | -05 32 | 4.4 | 7" | Vir | reto de estrella triple |
| ST467 | Alpha | | 13 10.0 | +17 32 | 5 | 0.5" | Com | reto de estrella doble |
| ST468 | 54 | | 13 13.4 | -18 50 | 6.8 | 5" | Vir | estrella doble |
| ST469 | J | J CEN | 13 22.6 | -61 | 4.7 | 1' | Cen | estrella doble |
| ST470 | Zeta | Mizar | 13 23.9 | +54 56 | 2.3 | 14" | Uma | estrella doble |
| ST471 | Spica | Alpha VIR | 13 25.2 | -11.2 | 1 | * | Vir | estrella |
| ST472 | O 123 | | 13 27.1 | +64 43 | 6.7 | 69" | Dra | estrella doble de color |
| ST473 | R | | 13 29.7 | -23 17 | 4 | Stellar | Hyd | estrella variable |
| ST474 | 1755 | Struve 1755 | 13 32.3 | +36.8 | 7 | 4.4" | Cvn | estrella doble |
| ST475 | S | S VIR | 13 33.0 | -7.2 | 6 | * | Vir | estrella variable |
| ST476 | 25 | 25 CVN | 13 37.5 | +36.3 | 5 | 1.8" | Cvn | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST477 | 1763 | Struve 1763 | 13 37.6 | -7.9 | 7.9 | 2.8" | Vir | estrella doble |
| ST478 | Epsilon | Epsilon CEN | 13 39.9 | -53.5 | 2.3 | * | Cen | estrella |
| ST479 | 1 | 1772 | 13 40.7 | +19 57 | 5.7 | 5" | Boo | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST480 | Dunlop141 | Dunlop 141 | 13 41.7 | -54.6 | 5.3 | 5.3" | Cen | estrella doble |
| ST481 | T | T CEN | 13 41.8 | -33.6 | 5.5 | * | Cen | estrella variable |
| ST482 | Alkaid | Eta UMA | 13 47.5 | +49.3 | 1.9 | * | Uma | estrella |
| ST483 | 1785 | Struve 1785 | 13 49.1 | +27.0 | 7.6 | 3.4" | Boo | estrella doble |
| ST484 | 2 | 2 CEN | 13 49.4 | -34.5 | 4.2 | * | Cen | estrella |
| ST485 | Upsilon | Upsilon BOO | 13 49.5 | +15.8 | 4.1 | * | Boo | estrella |
| ST486 | 3 | 3 CEN | 13 51.8 | -33 | 4.5 | 8" | Cen | estrella doble |
| ST487 | Zeta | Zeta CEN | 13 55.5 | -47.3 | 2.6 | 5° | Cen | estrella |
| ST488 | Beta | Beta CEN | 14 03.8 | -60.4 | 0.6 | * | Cen | estrella |
| ST489 | Pi | Pi HYA | 14 06.4 | -26.7 | 3.3 | * | Hya | estrella |
| ST490 | Kappa | Kappa VIR | 14 12.9 | -10.3 | 4.2 | * | Vir | estrella |
| ST491 | Kappa | | 14 13.5 | +51 47 | 4.4 | 13" | Boo | estrella doble de color |
| ST492 | 1819 | | 14 15.3 | +03 08 | 7.8 | 0.8" | Vir | reto de estrella doble |
| ST493 | Arcturus | Alpha Boo | 14 15.7 | +19 11 | 0 | Stellar | Boo | estrella |
| ST494 | Iota | Iota BOO | 14 16.2 | +51.4 | 4.9 | 39" | Boo | estrella doble |
| ST495 | R | R CEN | 14 16.6 | -59.9 | 5.3 | * | Cen | estrella variable |
| ST496 | 1834 | Struve 1834 | 14 20.3 | +48.5 | 8.1 | 1.3" | Boo | reto de estrella doble |
| ST497 | 1833 | | 14 22.6 | -07 46 | 7.6 | 6" | Vir | estrella doble de igual magnitud |
| ST498 | Dunlop159 | Dunlop 159 | 14 22.6 | -58.5 | 5 | 9" | Cen | estrella doble de color |
| ST499 | 1835 | | 14 23.4 | +08 26 | 5.1 | 6" | Boo | estrella doble |
| ST500 | SHJ 179 | | 14 25.5 | -19 58 | 6.4 | 35" | Lib | estrella doble |
| ST501 | 5 | 5 UMI | 14 27.5 | +75.7 | 4.3 | * | Umi | estrella |
| ST502 | Proxima | Proxima CEN | 14 29.9 | -62.7 | 10.7 | * | Cen | estrella variable |
| ST503 | Rho | Rho BOO | 14 31.8 | +30.4 | 3.6 | * | Boo | estrella |
| ST504 | h4690 | | 14 37.3 | -46 08 | 5.4 | 19" | Lup | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST505 | Alpha | Rigil Kentaurus | 14 39.6 | -60 50 | 0 | 20" | Cen | estrella doble |
| ST506 | Pi | Pi BOO | 14 40.7 | +16.4 | 5 | 5.6" | Boo | estrella doble |
| ST507 | pi | 1864 | 14 40.7 | +16 25 | 4.9 | 6" | Boo | estrella doble |
| ST508 | Zeta | | 14 41.1 | +13 44 | 3.8 | 1" | Boo | reto de estrella doble |
| ST509 | Alpha | Alpha LUP | 14 41.9 | -47.4 | 2.3 | * | Lup | estrella |
| ST510 | q | q CEN | 14 42.0 | -37.8 | 4 | * | Cen | estrella |
| ST511 | Alpha | Alpha CIR | 14 42.5 | -65 | 3.2 | 16" | Cir | estrella doble |
| ST512 | c1 | c1 CEN | 14 43.7 | -35.2 | 4 | 17" | Cen | estrella |
| ST513 | Epsilon | Izar | 14 45.0 | +27 04 | 2.4 | 3" | Boo | estrella doble de color |
| ST514 | Dunlop | Dunlop 169 | 14 45.2 | -55.6 | 6.2 | 68" | Cir | estrella doble |
| ST515 | 54 | H 97 | 14 46.0 | -25 26 | 5.2 | 8" | Hya | estrella doble |
| ST516 | Alpha | Alpha APS | 14 47.9 | -79 | 3.8 | 10° | Aps | estrella |
| ST517 | 1883 | | 14 48.9 | +05 57 | 7.6 | 0.7" | Vir | reto de estrella doble |
| ST518 | Mu | | 14 49.3 | -14 09 | 5.4 | 2" | Lib | reto de estrella doble |
| ST519 | 39 | | 14 49.7 | +48 43 | 5.7 | 3" | Boo | estrella doble |
| ST520 | 58 | 58 HYA | 14 50.3 | -28 | 4.4 | * | Hya | estrella |
| ST521 | Kochab | Beta UMI | 14 50.7 | +74.2 | 2.1 | * | Umi | estrella |
| ST522 | Zubenelgenubi | Alpha LIB | 14 50.9 | -16 | 2.8 | 4' | Lib | estrella doble |
| ST523 | Xi | 37 Boo | 14 51.4 | +19 06 | 4.6 | 7" | Boo | estrella doble de color |
| ST524 | h4715 | h4715 | 14 56.5 | -47.9 | 6 | 2.4" | Lup | estrella doble |
| ST525 | 33 | H 28 | 14 57.3 | -21 22 | 5.9 | 23" | Lib | estrella doble |
| ST526 | Beta | Beta LUP | 14 58.5 | -43.1 | 2.6 | * | Lup | estrella |
| ST527 | Pi | Pi OCT | 15 01.8 | -83.2 | 5.7 | 18' | Oct | estrella doble |
| ST528 | 44 | | 15 03.8 | +47 39 | 4.8 | 1.5" | Boo | reto de estrella doble |
| ST529 | Sigma | Sigma LIB | 15 04.1 | -25.3 | 3.2 | * | Lib | estrella variable roja |
| ST530 | Dunlop178 | Dunlop 178 | 15 11.6 | -45.3 | 6.7 | 32" | Lup | estrella doble |
| ST531 | Kappa | Kappa LUP | 15 11.9 | -48.7 | 3.9 | 27" | Lup | estrella doble |
| ST532 | X | X TRA | 15 14.3 | -70.1 | 8.1 | * | Tra | estrella variable |
| ST533 | 1932 | | 15 18.3 | +26 50 | 6.6 | 1.5" | CrB | reto de estrella doble |
| ST534 | Mu | Mu LUP | 15 18.5 | -47.9 | 5.1 | 1.2" | Lup | reto de estrella doble |
| ST535 | 1931 | | 15 18.7 | +10 26 | 7 | 13" | Ser | estrella doble |
| ST536 | S | S CRB | 15 21.4 | +31.4 | 5.8 | * | CrB | estrella variable |
| ST537 | Phi1 | Phi1 LUP | 15 21.8 | -36.3 | 3.6 | 50' | Lup | estrella |
| ST538 | Eta | | 15 23.2 | +30 17 | 5.6 | 1.0" | CrB | reto de estrella doble |
| ST539 | Mu | | 15 24.5 | +37 23 | 4.3 | 2" | Boo | estrella triple |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|---|
| ST540 | Edasich | Iota DRA | 15 24.9 | +59.0 | 3.3 | * | Dra | estrella |
| ST541 | Pi | 1972 | 15 29.2 | +80 26 | 6.9 | 31" | Umi | estrella doble |
| ST542 | Lal123 | | 15 33.1 | -24 29 | 7.5 | 9" | Lib | estrella doble de igual magnitud |
| ST543 | Delta | Delta SER | 15 34.8 | +10.5 | 4 | 3.9" | Ser | estrella doble |
| ST544 | Gamma | Gamma LUP | 15 35.1 | -41.2 | 2.8 | * | Lup | estrella |
| ST545 | h4788 | h4788 | 15 35.9 | -45 | 4.7 | 2.2" | Lup | estrella doble |
| ST546 | Upsilon | Upsilon LIB | 15 37.0 | -28.1 | 3.6 | 3" | Lib | estrella doble de color |
| ST547 | Omega | Omega LUP | 15 38.1 | -42.6 | 4.3 | * | Lup | estrella variable roja |
| ST548 | 1962 | | 15 38.7 | -08 47 | 5.8 | 12" | Lib | estrella doble de igual magnitud |
| ST549 | Tau | Tau LIB | 15 38.7 | -29.8 | 3.7 | 2° | Lib | estrella |
| ST550 | Zeta | Zeta CRB | 15 39.4 | +36.6 | 5 | 6.3" | CrB | estrella doble |
| ST551 | Gamma | Gamma CRB | 15 42.7 | +26.3 | 4.2 | 0.3" | CrB | reto de estrella doble |
| ST552 | Alpha | Alpha SER | 15 44.3 | +06.4 | 2.7 | * | Ser | estrella |
| ST553 | R | | 15 48.6 | +28 09 | 5.7 | Stellar | CrB | estrella variable |
| ST554 | Kappa | Kappa SER | 15 48.7 | +18.1 | 4.1 | * | Ser | estrella variable roja |
| ST555 | R | R SER | 15 50.7 | +15.1 | 5.2 | * | Ser | estrella variable |
| ST556 | Xi | | 15 56.9 | -33 58 | 5.2 | 10" | Lup | estrella doble |
| ST557 | Rho | Rho SCO | 15 56.9 | -29.2 | 3.9 | * | Sco | estrella |
| ST558 | Epsilon | Epsilon CRB | 15 57.6 | +26.9 | 4.2 | * | CrB | estrella |
| ST559 | Pi | Pi SCO | 15 58.9 | -26.1 | 2.9 | * | Sco | estrella |
| ST560 | T | | 15 59.5 | +25 55 | 2 | Stellar | CrB | estrella variable |
| ST561 | Eta | Rmk 21 | 16 00.1 | -38 24 | 3.6 | 15" | Lup | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST562 | Delta | Delta SCO | 16 00.3 | -22.6 | 2.3 | * | Sco | estrella |
| ST563 | Xi | | 16 04.4 | -11 22 | 4.2 | 1" | Sco | reto de estrella triple |
| ST564 | Graffias | Beta SCO | 16 05.4 | -19.8 | 2.5 | * | Sco | estrella |
| ST565 | Omega1 | Omega1 SCO | 16 06.8 | -20.7 | 4 | 14' | Sco | estrella |
| ST566 | Kappa | | 16 08.1 | +17 03 | 5 | 28" | Her | estrella doble de color |
| ST567 | Nu | | 16 12.0 | -19 28 | 4 | 1" | Sco | estrella cuádruple |
| ST568 | Delta | Delta OPH | 16 14.3 | -3.7 | 2.7 | * | Oph | estrella |
| ST569 | Sigma | 2032, 17 CrB | 16 14.7 | +33 52 | 5.2 | 7" | CrB | estrella doble |
| ST570 | Delta | Delta APS | 16 20.3 | -78.7 | 4.7 | * | Aps | estrella doble |
| ST571 | Sigma | H 121 | 16 21.2 | -25 35 | 2.9 | 20" | Sco | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST572 | Rho | Rho OPH | 16 25.6 | -23.5 | 5.3 | 3.1" | Oph | estrella doble |
| ST573 | V | V OPH | 16 26.7 | -12.4 | 7.3 | * | Oph | estrella variable |
| ST574 | Epsilon | Epsilon NOR | 16 27.2 | -47.6 | 4.8 | 23" | Nor | estrella doble |
| ST575 | Iota | Iota TRA | 16 28.0 | -64.1 | 5.3 | 20" | Tra | estrella doble |
| ST576 | 2052 | Struve 2052 | 16 28.9 | +18.4 | 7.7 | 1.7" | Her | estrella doble |
| ST577 | Antares | Alpha SCO | 16 29.4 | -26.4 | 1 | 3" | Sco | reto de estrella doble |
| ST578 | Lambda | Lambda OPH | 16 30.9 | +02.0 | 4.2 | 1.4" | Oph | reto de estrella doble |
| ST579 | R | R DRA | 16 32.7 | +66.8 | 6.7 | * | Dra | estrella variable |
| ST580 | 16 | | 16 36.2 | +52 55 | 5.1 | 3" | Dra | estrella triple |
| ST581 | H | H SCO | 16 36.4 | -35.3 | 4.2 | * | Sco | estrella |
| ST582 | Zeta | Zeta OPH | 16 37.2 | -10.6 | 2.6 | * | Oph | estrella |
| ST583 | SU | SU SCO | 16 40.6 | -32.4 | 8 | * | Sco | estrella variable |
| ST584 | Zeta | Zeta HER | 16 41.3 | +31.6 | 3 | 1.4" | Her | estrella doble de color |
| ST585 | Alpha | Alpha TRA | 16 48.7 | -69 | 1.9 | * | Tra | estrella |
| ST586 | Eta | Eta ARA | 16 49.8 | -59 | 3.8 | * | Ara | estrella |
| ST587 | Epsilon | Epsilon SCO | 16 50.2 | -34.3 | 2.3 | * | Sco | estrella |
| ST588 | Mu | Mu SCO | 16 52.3 | -38 | 3 | * | Sco | estrella |
| ST589 | 20 | 20 DRA | 16 56.4 | +65.0 | 7.1 | 1.4" | Dra | reto de estrella doble |
| ST590 | RR | RR SCO | 16 56.6 | -30.6 | 5.1 | * | Sco | estrella variable |
| ST591 | Kappa | Kappa OPH | 16 57.7 | +09.4 | 3.2 | 75' | Oph | estrella |
| ST592 | Zeta | Zeta ARA | 16 58.6 | -56 | 3.1 | * | Ara | estrella |
| ST593 | Epsilon1 | Epsilon1 ARA | 16 59.6 | -53.2 | 4.1 | 40' | Ara | estrella |
| ST594 | Mu | | 17 05.3 | +54 28 | 4.9 | 2" | Dra | estrella doble de igual magnitud |
| ST595 | Eta | Eta OPH | 17 10.4 | -15.7 | 2.4 | 0.6" | Oph | reto de estrella doble |
| ST596 | Rasalgethi | Alpha HER | 17 14.6 | +14.4 | 3 | 4.6" | Her | estrella doble de igual magnitud |
| ST597 | Delta | | 17 15.0 | +24 50 | 3.2 | 10" | Her | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST598 | Pi | Pi HER | 17 15.0 | +36.8 | 3.2 | 7° | Her | estrella |
| ST599 | 36 | | 17 15.3 | -26 36 | 4.3 | 5" | Oph | estrella doble de igual magnitud |
| ST600 | 39 | | 17 18.0 | -24 17 | 5.2 | 10" | Oph | estrella doble de color |
| ST601 | Theta | Theta OPH | 17 22.0 | -25 | 3.3 | * | Oph | estrella |
| ST602 | Rho | 2161, 75 Her | 17 23.7 | +37 09 | 4.2 | 4" | Her | estrella doble |
| ST603 | Beta | Beta ARA | 17 25.3 | -55.5 | 2.9 | * | Ara | estrella |
| ST604 | Gamma | Gamma ARA | 17 25.4 | -56.4 | 3.3 | * | Ara | estrella |
| ST605 | Sigma | Sigma OPH | 17 26.5 | +04.1 | 4.3 | 4° | Oph | estrella |
| ST606 | h4949 | h4949 | 17 26.9 | -45.9 | 6 | 2.2" | Ara | estrella doble |
| ST607 | 2173 | | 17 30.4 | -01 04 | 6 | 1.1" | Oph | reto de estrella doble |
| ST608 | Lambda | Lambda HER | 17 30.7 | +26.1 | 4.4 | * | Her | estrella |
| ST609 | Upsilon | Upsilon SCO | 17 30.8 | -37.3 | 2.7 | * | Sco | estrella |
| ST610 | Alpha | Alpha ARA | 17 31.8 | -49.9 | 3 | * | Ara | estrella |
| ST611 | Nu | | 17 32.2 | +55 11 | 4.9 | 62" | Dra | estrella doble de igual magnitud |
| ST612 | Shaula | Lambda SCO | 17 33.6 | -37.1 | 1.6 | 35' | Sco | estrella |
| ST613 | Rasalhague | Alpha Oph | 17 34.9 | +12 34 | 2.1 | * | Oph | estrella |
| ST614 | Iota | Iota HER | 17 39.5 | +46.0 | 3.8 | * | Her | estrella |

| | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|----------------|---------|---------|--------|---------|-----|---|--------------------|
| ST615 | Psi | 2241 | 17 41.9 | +72 09 | 4.9 | 30" | Dra | estrella doble | |
| ST616 | Kappa | Kappa SCO | 17 42.5 | -39 | 2.4 | 2.5° | Sco | estrella | |
| ST617 | V | V PAV | 17 43.3 | -57.7 | 5.7 | * | Pav | estrella variable | |
| ST618 | Beta | Beta OPH | 17 43.5 | +04.6 | 2.8 | * | Oph | estrella | |
| ST619 | 61 | 2202 | 17 44.6 | +02 34 | 6.2 | 21" | Oph | estrella doble de igual magnitud | |
| ST620 | SZ | SZ SGR | 17 45.0 | -18.6 | 9 | * | Sgr | estrella variable | |
| ST621 | SX | SX SCO | 17 47.5 | -35.7 | 8.5 | * | Sco | estrella variable | |
| ST622 | G | G SCO | 17 49.9 | -37 | 3.2 | 2° | Sco | estrella | |
| ST623 | Y | Y OPH | 17 52.6 | -6.2 | 6 | * | Oph | estrella variable | |
| ST624 | Xi | Xi DRA | 17 53.5 | +56.9 | 3.8 | * | Dra | estrella | |
| ST625 | Gamma | Gamma DRA | 17 56.6 | +51.5 | 2.2 | * | Dra | estrella | |
| ST626 | Barnards Estrella | | 17 57.8 | +04 34 | 9.5 | Stellar | Oph | estrella | |
| ST627 | h5003 | | 17 59.1 | -30 15 | 5 | 6" | Sgr | estrella doble de color | |
| ST628 | 2038 | Struve 2038 | 18 00.0 | +80.0 | 5.7 | 20" | Dra | estrella doble de igual magnitud | |
| ST629 | 95 | | 18 01.5 | +21 36 | 4.3 | 6" | Her | estrella doble de igual magnitud | |
| ST630 | Tau | Tau OPH | 18 03.1 | -8.2 | 5.2 | 1.8" | Oph | reto de estrella doble | |
| ST631 | 70 | 2276 | 18 05.5 | +02 30 | 4 | 1.5" | Oph | reto de estrella doble | |
| ST632 | Theta | Theta ARA | 18 06.6 | -50.1 | 3.7 | * | Ara | estrella | |
| ST633 | 100 | 2280 | 18 07.8 | +26 06 | 5.9 | 14" | Her | estrella doble de igual magnitud | |
| ST634 | W | W LYR | 18 14.9 | +36.7 | 7.3 | * | Lyr | estrella variable | |
| ST635 | Eta | Eta SGR | 18 17.6 | -36.8 | 3.1 | * | Sgr | estrella | |
| ST636 | Kappa | Kappa LYR | 18 19.9 | +36.1 | 4.3 | * | Lyr | estrella | |
| ST637 | Delta | Delta SGR | 18 21.0 | -29.8 | 2.7 | * | Sgr | estrella | |
| ST638 | 2306 | | 18 22.2 | -15 05 | 7.9 | 10" | Sct | estrella doble | |
| ST639 | Xi | Xi PAV | 18 23.2 | -61.5 | 4.4 | * | Pav | estrella | |
| ST640 | 39 | 2323 | 18 24.0 | +58 48 | 4.9 | 4" | Dra | estrella triple | |
| ST641 | 21 | 21 SGR | 18 25.3 | -20.5 | 4.9 | 1.8" | Sgr | reto de estrella doble | |
| ST642 | Alpha | Alpha TEL | 18 27.0 | -46 | 3.5 | 6' | Tel | estrella | |
| ST643 | 59 | | 18 27.2 | +00 12 | 5.2 | 4" | Ser | estrella doble de color | |
| ST644 | Lambda | Lambda SGR | 18 28.0 | -25.4 | 2.8 | * | Sgr | estrella | |
| ST645 | SS | SS SGR | 18 30.4 | -16.9 | 9 | * | Sgr | estrella variable | |
| ST646 | Delta | Delta TEL | 18 31.8 | -45.9 | 5 | 11' | Tel | estrella doble | |
| ST647 | T | T LYR | 18 32.3 | +37.0 | 7.8 | * | Lyr | estrella variable roja | |
| ST648 | Kappa | 222 | 18 33.4 | -38 44 | 5.9 | 21" | CrA | estrella doble de igual magnitud | |
| ST649 | 2348 | | 18 33.9 | +52 18 | 6 | 26" | Dra | estrella doble | |
| ST650 | Alpha | Alpha SCT | 18 35.2 | -8.2 | 3.9 | * | Sct | estrella | |
| ST651 | O 359 | | 18 35.5 | +23 36 | 6.3 | 0.7" | Her | reto de estrella doble | |
| ST652 | O 358 | ADS 11483 | 18 35.9 | +17.0 | 6.8 | 1.6" | Her | reto de estrella doble | |
| ST653 | Vega | Alpha Lyr | 18 36.9 | +38 47 | 0 | Stellar | Lyr | estrella | |
| ST654 | X | X OPH | 18 38.3 | +08.8 | 5.9 | * | Oph | estrella variable | |
| ST655 | HK | HK LYR | 18 42.8 | +37.0 | 9.5 | * | Lyr | estrella variable | |
| ST656 | 2398 | Struve 2398 | 18 43.0 | +59.6 | 8 | 13" | Dra | estrella doble | |
| ST657 | Epsilon | Double-Double, | | 18 44.3 | +39 40 | 4.7 | 2" | Lyr | estrella cuádruple |
| ST658 | Zeta | | 18 44.8 | +37 36 | 4.4 | 44" | Lyr | estrella doble | |
| ST659 | 2375 | | 18 45.5 | +05 30 | 6.2 | 2" | Ser | estrella doble de igual magnitud | |
| ST660 | 5 | 2379 | 18 46.5 | -00 58 | 5.8 | 13" | Aql | estrella triple | |
| ST661 | R | | 18 47.5 | -05 42 | 4.5 | Stellar | Sct | estrella variable | |
| ST662 | Beta | | 18 50.0 | +33 24 | 3.5 | 47" | Lyr | contraste de magnitud de estrella doble | |
| ST663 | S | S SCT | 18 50.3 | -7.9 | 6.8 | 14.3" | Sct | estrella doble | |
| ST664 | 2404 | | 18 50.8 | +10 59 | 6.9 | 4" | Aql | estrella doble | |
| ST665 | Omicron | 2420 | 18 51.2 | +59 22 | 4.9 | 35" | Dra | estrella doble | |
| ST666 | Delta2 | Delta2 LYR | 18 54.5 | +36.9 | 4.5 | * | Cyg | estrella | |
| ST667 | O 525 | | 18 54.9 | +33 58 | 6 | 45" | Lyr | estrella doble de color | |
| ST668 | Sigma | Sigma SGR | 18 55.3 | -26.3 | 2 | * | Sgr | estrella | |
| ST669 | 13 | 13 LYR | 18 55.3 | +43.9 | 3.9 | 4.. | Lyr | estrella | |
| ST670 | Theta | 2417, 63 Ser | 18 56.3 | +04 11 | 4.1 | 22" | Ser | estrella doble | |
| ST671 | ADS11871 | ADS 11871 | 18 57.0 | +32.9 | 5.4 | 1" | Lyr | reto de estrella doble | |
| ST672 | 2422 | Struve 2422 | 18 57.1 | +26.1 | 8 | 0.7" | Lyr | reto de estrella doble | |
| ST673 | UV | UV AQL | 18 58.6 | +14.4 | 8.6 | * | Aql | estrella variable | |
| ST674 | 2426 | | 19 00.0 | +12 53 | 7.1 | 17" | Aql | estrella doble de color | |
| ST675 | BrsO14 | | 19 01.1 | -37 03 | 6.6 | 13" | CrA | estrella doble de igual magnitud | |
| ST676 | h5082 | | 19 03.1 | -19 14 | 6 | 7" | Sgr | estrella triple | |
| ST677 | V | | 19 04.4 | -05 41 | 6.6 | Stellar | Aql | estrella variable roja | |
| ST678 | 15 | | 19 05.0 | -04 02 | 5.4 | 38" | Aql | estrella doble de color | |
| ST679 | Gamma | | 19 06.4 | -37 00 | 5 | 3" | Aql | estrella doble de igual magnitud | |
| ST680 | R | | 19 06.4 | +08 14 | 5.5 | Stellar | Aql | estrella variable roja | |
| ST681 | 2449 | | 19 06.4 | +07 09 | 7.2 | 8" | Aql | estrella doble | |
| ST682 | 2474 | | 19 09.1 | +34 35 | 6.5 | 16" | Lyr | estrella doble | |
| ST683 | 2486 | | 19 12.1 | +49 51 | 6.6 | 8" | Cyg | estrella doble de igual magnitud | |
| ST684 | O 178 | O.Struve 178 | 19 15.3 | +15.1 | 5.7 | 90" | Aql | estrella doble | |
| ST685 | Tau | Tau DRA | 19 15.5 | +73.4 | 4.5 | * | Dra | estrella | |
| ST686 | RY | RY SGR | 19 16.5 | -33.5 | 6 | * | Sgr | estrella variable | |
| ST687 | U | | 19 18.8 | +19 37 | 6.6 | Stellar | Sge | estrella variable | |
| ST688 | V1942 | V1942 SGR | 19 19.2 | -15.9 | 6.4 | * | Sgr | estrella variable | |
| ST689 | UX | | 19 21.6 | +76 34 | 5.9 | Stellar | Dra | estrella variable roja | |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|---|
| ST690 | RR | | 19 25.5 | +42.47 | 7.1 | Stellar | Lyr | estrella variable |
| ST691 | 2525 | Struve 2525 | 19 26.6 | +27.3 | 8.1 | 2" | Vul | estrella doble |
| ST692 | h5114 | h5114 | 19 27.8 | -54.3 | 5.7 | 70" | Tel | estrella doble |
| ST693 | Alpha | Alpha VUL | 19 28.7 | +24.7 | 4.4 | * | Vul | estrella |
| ST694 | Albireo | Beta CYG | 19 30.7 | +28.0 | 3 | 35" | Cyg | estrella doble de color |
| ST695 | Mu | Mu AQL | 19 34.1 | +07.4 | 4.5 | * | Aql | estrella |
| ST696 | AQ | AQ SGR | 19 34.3 | -16.4 | 9.1 | * | Sgr | estrella variable |
| ST697 | R | R CYG | 19 36.8 | +50.2 | 6.1 | * | Cyg | estrella variable |
| ST698 | HN84 | | 19 39.4 | +16.34 | 6.4 | 28" | Sge | estrella doble de color |
| ST699 | 54 | 54 SGR | 19 40.7 | -16.3 | 5.4 | 38" | Sgr | estrella doble |
| ST700 | TT | TT CYG | 19 40.9 | +32.6 | 7.8 | * | Cyg | estrella variable |
| ST701 | 16 | | 19 41.8 | +50.32 | 6 | 39" | Cyg | estrella doble de igual magnitud |
| ST702 | Delta | 2579, 18 Cyg | 19 45.0 | +45.08 | 2.9 | 2" | Cyg | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST703 | O 191 | H V 137 | 19 45.9 | +35.01 | 6 | 39" | Cyg | estrella doble de color |
| ST704 | Gamma | Gamma AQL | 19 46.3 | +10.6 | 2.7 | * | Aql | estrella |
| ST705 | 17 | 2580 | 19 46.4 | +33.44 | 5 | 26" | Cyg | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST706 | Delta | Delta SGE | 19 47.4 | +18.5 | 3.8 | * | Sge | estrella |
| ST707 | Epsilon | | 19 48.2 | +70.16 | 3.8 | 3" | Dra | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST708 | Pi | Pi AQL | 19 48.7 | +11.8 | 6.1 | 1.4" | Aql | reto de estrella doble |
| ST709 | Zeta | | 19 49.0 | +19.09 | 5 | 9" | Sge | estrella doble |
| ST710 | Chi | | 19 50.6 | +32.55 | 3.3 | Stellar | Cyg | estrella variable |
| ST711 | Altair | Alpha Aql | 19 50.8 | +08.52 | 0.8 | * | Aql | estrella |
| ST712 | Eta | Eta AQL | 19 52.5 | +01.0 | 3.4 | * | Aql | estrella variable |
| ST713 | 57 | | 19 54.6 | -08.14 | 5.7 | 36" | Aql | estrella doble |
| ST714 | Beta | Beta AQL | 19 55.3 | +06.4 | 3.7 | 13" | Aql | estrella doble |
| ST715 | Psi | | 19 55.6 | +52.26 | 4.9 | 3" | Cyg | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST716 | RR | RR SGR | 19 55.9 | -29.2 | 5.4 | * | Sgr | estrella variable |
| ST717 | RU | RU SGR | 19 58.7 | -41.9 | 6 | * | Sgr | estrella variable |
| ST718 | Gamma | Gamma SGE | 19 58.8 | +19.5 | 3.5 | * | Sge | estrella |
| ST719 | BF | BF SGE | 20 02.4 | +21.1 | 8.5 | * | Sge | estrella variable |
| ST720 | h1470 | | 20 03.6 | +38.19 | 7.6 | 29" | Cyg | estrella doble de color |
| ST721 | X | X SGE | 20 05.1 | +20.7 | 7 | * | Sge | estrella variable |
| ST722 | WZ | WZ SGE | 20 07.6 | +17.7 | 7 | * | Sge | estrella variable |
| ST723 | Kappa | 2675 | 20 08.9 | +77.43 | 4.4 | 7" | Cep | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST724 | Theta | 2637 | 20 09.9 | +20.55 | 6.4 | 12" | Sge | estrella triple |
| ST725 | RY | RY CYG | 20 10.4 | +36.0 | 8.5 | * | Cyg | estrella variable |
| ST726 | FG | FG SGE | 20 11.9 | +20.3 | 9.5 | * | Sge | nebulosa planetaria irregular |
| ST727 | 2644 | | 20 12.6 | +00.52 | 6.8 | 3" | Aql | estrella doble de igual magnitud |
| ST728 | RS | RS CYG | 20 13.4 | +38.7 | 6.5 | * | Cyg | estrella variable |
| ST729 | 2658 | | 20 13.6 | +53.07 | 7.1 | 5" | Cyg | estrella doble |
| ST730 | Omicron1 | Omicron1 CYG | 20 13.6 | +46.7 | 3.8 | * | Cyg | estrella |
| ST731 | RT | RT CAP | 20 17.1 | -21.3 | 8.9 | * | Cap | estrella variable |
| ST732 | Alpha | Alpha CAP | 20 17.6 | -12.5 | 4.2 | 44" | Cap | estrella |
| ST733 | RT | RT SGR | 20 17.7 | -39.1 | 6 | * | Sgr | estrella variable |
| ST734 | P | | 20 17.8 | +38.02 | 3 | Stellar | Cyg | estrella variable |
| ST735 | Alpha | | 20 18.0 | -12.32 | 3.8 | 7" | Cap | estrella cuádruple |
| ST736 | 2671 | | 20 18.4 | +55.23 | 6 | 4" | Cyg | estrella doble |
| ST737 | U | U CYG | 20 19.6 | +47.9 | 5.9 | * | Cyg | estrella variable |
| ST738 | Beta | Beta CAP | 20 21.0 | -14.8 | 3.4 | 3' | Cap | estrella doble |
| ST739 | 39 | 39 CYG | 20 23.9 | +32.2 | 4.4 | * | Cyg | estrella |
| ST740 | Peacock | Alpha PAV | 20 25.6 | -56.7 | 1.9 | * | Pav | estrella |
| ST741 | pi | | 20 27.3 | -18.13 | 5.3 | 3" | Cap | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST742 | Omicron | SHJ 324 | 20 29.9 | -18.35 | 6.1 | 19" | Cap | estrella doble |
| ST743 | 49 | 2716 | 20 41.0 | +32.18 | 5.5 | 3" | Cyg | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST744 | V | V CYG | 20 41.3 | +48.2 | 7.7 | * | Cyg | estrella variable |
| ST745 | Deneb | Alpha Cyg | 20 41.4 | +45.17 | 1.3 | * | Cyg | estrella |
| ST746 | 52 | 52 CYG | 20 45.7 | +30.7 | 4.2 | 6" | Cyg | estrella doble |
| ST747 | Gamma | | 20 46.7 | +16.07 | 4.3 | 10" | Del | estrella doble |
| ST748 | Lambda | Lambda CYG | 20 47.4 | +36.5 | 4.9 | 0.9" | Cyg | reto de estrella doble |
| ST749 | 3 | 3 AQR | 20 47.7 | -5 | 4.4 | * | Aqr | estrella variable roja |
| ST750 | S763 | | 20 48.4 | -18.11 | 6.7 | 16" | Cap | estrella doble |
| ST751 | 4 | 4 AQR | 20 51.4 | -5.6 | 6.4 | 0.8" | Aqr | reto de estrella doble |
| ST752 | Omega | Omega CAP | 20 51.8 | -26.9 | 4.1 | * | Cap | estrella |
| ST753 | Epsilon | 1 Equ | 20 59.1 | +04.18 | 5.2 | 1" | Equ | reto de estrella triple |
| ST754 | 2751 | Struve 2751 | 21 02.1 | +56.7 | 6.1 | 1.5" | Cep | reto de estrella doble |
| ST755 | 2 | 2742 | 21 02.2 | +07.11 | 7.4 | 3" | Equ | estrella doble de igual magnitud |
| ST756 | Dunlop236 | Dunlop 236 | 21 02.2 | -43 | 6 | 57" | Mic | estrella doble |
| ST757 | Lambda | Lambda EQU | 21 02.2 | +07.2 | 7.4 | 3" | Equ | estrella doble |
| ST758 | 12 | | 21 04.1 | -05.49 | 5.9 | 3" | Aqr | reto de estrella doble |
| ST759 | Xi | Xi CYG | 21 04.9 | +43.9 | 3.7 | * | Cyg | estrella |
| ST760 | 61 | 2758 | 21 06.9 | +38.39 | 5.2 | 29" | Cyg | estrella doble |
| ST761 | 24 | 24 CAP | 21 07.1 | -25 | 4.5 | * | Cap | nebulosa planetaria estelar |
| ST762 | T | T CEP | 21 09.5 | +68.5 | 5.2 | * | Cep | estrella variable |
| ST763 | Gamma | Gamma EQU | 21 10.3 | +10.1 | 4.7 | 6' | Equ | estrella doble |
| ST764 | 2780 | Struve 2780 | 21 11.8 | +60.0 | 5.6 | 1.0" | Cep | reto de estrella doble |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|----------------------------|---------|--------|-----|---------|-----|---|
| ST765 | Delta | | 21 14.5 | +10 00 | 4.6 | 48" | Equ | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST766 | Theta | Theta IND | 21 19.9 | -53.5 | 4.5 | 6" | Ind | estrella doble |
| ST767 | RY | RY AQR | 21 20.3 | -10.8 | 8 | * | Aqr | estrella variable |
| ST768 | Y | Y PAV | 21 24.3 | -69.7 | 8.6 | * | Pav | estrella variable |
| ST769 | Beta | | 21 28.7 | +70 33 | 3.3 | 13" | Cep | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST770 | S | | 21 35.2 | +78 37 | 7.4 | Stellar | Cep | estrella variable roja |
| ST771 | 2816 | | 21 39.0 | +57 29 | 5.6 | 12" | Cep | estrella triple |
| ST772 | V460 | V460 CYG | 21 42.0 | +35.5 | 5.6 | * | Cyg | estrella variable |
| ST773 | SS | | 21 42.7 | +43 35 | 8.2 | Stellar | Cyg | estrella variable |
| ST774 | RV | RV CYG | 21 43.3 | +38.0 | 7.1 | * | Cyg | estrella variable |
| ST775 | Mu | Herschel's Garnet Estrella | 21 43.5 | +58 47 | 3.4 | Stellar | Cep | estrella variable roja |
| ST776 | Epsilon | | 21 44.2 | +09 52 | 2.5 | 83" | Peg | contraste de magnitud de estrella doble |
| ST777 | Lambda | Lambda OCT | 21 50.9 | -82.7 | 5.4 | 3" | Oct | estrella doble |
| ST778 | AG | AG PEG | 21 51.0 | +12.6 | 6 | * | Peg | estrella variable |
| ST779 | 2840 | | 21 52.0 | +55 47 | 5.5 | 18" | Cep | estrella doble |
| ST780 | 2841 | Struve 2841 | 21 54.3 | +19.7 | 6.4 | 22" | Peg | estrella doble |
| ST781 | RX | RX PEG | 21 56.4 | +22.9 | 8 | * | Peg | estrella variable |
| ST782 | 2873 | | 21 58.4 | +82 51 | 7.1 | 14" | Cep | estrella doble de igual magnitud |
| ST783 | Eta | β 276 | 22 00.8 | -28 27 | 5.8 | 1.9" | Psa | estrella doble |
| ST784 | 29 | S 802 | 22 02.5 | -16 58 | 7.2 | 4" | Aqr | estrella doble de igual magnitud |
| ST785 | Xi | 17 Cep, 2863 | 22 03.8 | +64 38 | 4.3 | 8" | Cep | estrella doble |
| ST786 | O 461 | O.Struve 461 | 22 03.9 | +59.8 | 6.7 | 11.1" | Cep | estrella doble |
| ST787 | Lambda | Lambda GRU | 22 06.1 | -39.5 | 4.5 | * | Gru | estrella |
| ST788 | Al Nair | Alpha Gru | 22 08.2 | -46 58 | 1.7 | Stellar | Gru | estrella |
| ST789 | 2883 | | 22 10.7 | +70 07 | 5.7 | 15" | Cep | estrella doble |
| ST790 | Zeta | Zeta CEP | 22 10.9 | +58.2 | 3.4 | * | Cep | estrella |
| ST791 | h1746 | h1746 | 22 13.9 | +39.7 | 4.5 | 28" | Lac | estrella doble |
| ST792 | 41 | | 22 14.3 | -21 04 | 5.3 | 5" | Aqr | estrella doble de color |
| ST793 | 1 | 1 LAC | 22 16.0 | +37.7 | 4.1 | * | Lac | estrella |
| ST794 | Alpha | Alpha TUC | 22 18.5 | -60.3 | 2.9 | 5' | Tuc | estrella |
| ST795 | 2894 | | 22 18.9 | +37 46 | 6.1 | 16" | Lac | estrella doble de color |
| ST796 | Pi | Pi GRU | 22 23.1 | -45.9 | 5.8 | 2.7" | Gru | estrella doble |
| ST797 | S | S GRU | 22 26.1 | -48.4 | 6 | * | Gru | estrella variable |
| ST798 | 53 | | 22 26.6 | -16 45 | 6.4 | 3" | Aqr | estrella doble de igual magnitud |
| ST799 | Delta | Delta TUC | 22 27.3 | -65 | 4.5 | 7" | Tuc | estrella doble |
| ST800 | Kruger60 | Kruger 60 | 22 28.1 | +57.7 | 9.8 | 3" | Cep | estrella doble |
| ST801 | Zeta | | 22 28.8 | -00 01 | 4.3 | 2" | Aqr | reto de estrella doble |
| ST802 | Delta | | 22 29.2 | +58 25 | 3.8 | 20" | Cep | estrella doble de color |
| ST803 | 5 | 5 LAC | 22 29.5 | +47.7 | 4.4 | 5' | Lac | estrella |
| ST804 | Delta2 | Delta2 GRU | 22 29.8 | -43.7 | 4.1 | 15' | Gru | estrella variable roja |
| ST805 | 37 | 37 PEG | 22 30.0 | +04.4 | 5.8 | 1" | Peg | reto de estrella doble |
| ST806 | Roe47 | | 22 32.5 | +39 46 | 5.8 | 43" | Lac | estrella cuádruple |
| ST807 | 8 | | 22 35.9 | +39 38 | 6.5 | 22" | Lac | estrella triple |
| ST808 | 11 | 11 LAC | 22 40.5 | +44.3 | 4.5 | * | Lac | estrella |
| ST809 | Beta | Beta GRU | 22 42.7 | -46.9 | 2.1 | * | Gru | estrella |
| ST810 | Tau1 | Tau1 AQR | 22 47.7 | -14.1 | 5.7 | 23" | Aqr | estrella doble |
| ST811 | 2947 | Struve 2947 | 22 49.0 | +68.6 | 7 | 4.3" | Cep | estrella doble |
| ST812 | Tau2 | Tau2 AQR | 22 49.6 | -13.6 | 4 | 40' | Aqr | estrella |
| ST813 | 2950 | Struve 2950 | 22 51.4 | +61.7 | 6.1 | 1.7" | Cep | estrella doble |
| ST814 | h1823 | | 22 51.8 | +41 19 | 7.1 | 82" | Lac | estrella cuádruple |
| ST815 | Lambda | Lambda AQR | 22 52.6 | -7.6 | 3.7 | * | Aqr | estrella |
| ST816 | Fomalhaut | Alpha PsA | 22 57.6 | -29 37 | 1.2 | * | PsA | estrella |
| ST817 | 52 | 52 PEG | 22 59.2 | +11.7 | 6.1 | 0.7" | Peg | reto de estrella doble |
| ST818 | Scheat | Beta PEG | 23 03.8 | +28.1 | 2.4 | * | Peg | estrella |
| ST819 | Dunlop246 | Dunlop 246 | 23 07.2 | -50.7 | 6.1 | 9" | Gru | estrella doble |
| ST820 | 2978 | | 23 07.5 | +32 49 | 6.3 | 8" | Peg | estrella doble |
| ST821 | Pi | Pi CEP | 23 07.9 | +75.4 | 4.6 | 1.2" | Cep | reto de estrella doble |
| ST822 | Phi | Phi AQR | 23 14.3 | -6 | 4.2 | * | Aqr | estrella variable roja |
| ST823 | Psi3 | Psi3 AQR | 23 19.0 | -9.6 | 5 | 1.5" | Aqr | estrella doble |
| ST824 | 94 | | 23 19.1 | -13 28 | 5.1 | 13" | Aqr | estrella doble de color |
| ST825 | Dunlop249 | Dunlop 249 | 23 23.9 | -53.8 | 6.5 | 27" | Gru | estrella doble |
| ST826 | 99 | 99 AQR | 23 26.0 | -20.6 | 4.4 | * | Aqr | estrella |
| ST827 | Z | | 23 33.7 | +48 49 | 8 | Stellar | And | estrella variable |
| ST828 | Gamma | Gamma CEP | 23 39.3 | +77.6 | 3.2 | * | Cep | estrella |
| ST829 | Theta | Theta PHE | 23 39.5 | -46.6 | 6.6 | 4" | Phe | estrella doble |
| ST830 | R | | 23 43.8 | -15 17 | 5.8 | Stellar | Aqr | estrella variable |
| ST831 | 107 | | 23 46.0 | -18 41 | 5.3 | 7" | Aqr | estrella doble de igual magnitud |
| ST832 | TX | 19 Psc | 23 46.4 | +03 29 | 6.9 | Stellar | Psc | estrella variable roja |
| ST833 | 3042 | | 23 51.8 | +37 53 | 7.8 | 5" | And | estrella doble de igual magnitud |
| ST834 | Lal192 | | 23 54.4 | -27 03 | 6.9 | 7" | Scl | estrella doble |
| ST835 | R | | 23 58.4 | +51 24 | 4.7 | Stellar | Cas | estrella variable |
| ST836 | Sigma | | 23 59.0 | +55 45 | 4.9 | 3" | Cas | estrella doble de color |
| ST837 | 3050 | | 23 59.5 | +33 43 | 6.6 | 1.5" | And | reto de estrella doble |

GARANTÍA / REPARACIÓN

GARANTÍA LIMITADA PARA TODA LA VIDA DEL TELESCOPIO

Su telescopio Bushnell® está garantizado contra defectos de material y fabricación durante toda la vida del propietario original. La Garantía Limitada para Toda la Vida* es una expresión de la confianza que tenemos en nuestros materiales y en la fabricación mecánica de nuestros productos, que le garantiza un servicio fiable durante toda la vida.

Si su telescopio contiene componentes eléctricos, dichos componentes electrónicos están garantizados de estar libres de defectos de material y fabricación durante dos años a partir de la fecha de compra.

En caso de defectos bajo esta garantía, nosotros, a nuestra opción, repararemos o sustituiremos el producto siempre que lo devuelva con portes pagados. Esta garantía no cubre defectos causados por el uso indebido, ni por un manejo, instalación o mantenimiento del producto inapropiados o el mantenimiento hecho por otro que no sea un Centro de Servicio Autorizado de Bushnell.

Cualquier envío que se haga bajo garantía deberá venir acompañado por lo siguiente:

- 1) Un cheque/giro postal por la cantidad de 15 dólares para cubrir los gastos de manejo y envío
- 2) Nombre y dirección donde quiere que se le envíe el producto
- 3) Una explicación del defecto
- 4) Prueba de fecha de compra
- 5) El producto debe empaquetarse bien en una caja resistente para evitar que se dañe durante el transporte, y enviarse con portes pagados a la dirección que se muestra a continuación:

En EE UU, enviar a:

Bushnell Performance Optics
Attn.: Repairs
8500 Marshall Drive
Lenexa, Kansas 66214

En CANADÁ, enviar a:

Bushnell Performance Optics
Attn.: Repairs
25A East Pearce Street, Unit 1
Richmond Hill, Ontario L4B 2M9

En el caso de los productos comprados fuera de los Estados Unidos o Canadá, llame al distribuidor local para la información pertinente sobre la garantía. En Europa también puede llamar al:

BUSHNELL Performance Optics GmbH
European Service Centre
MORSESTRASSE 4
D- 50769 KÖLN
ALEMANIA
Tél: +49 (0) 221 709 939 3
Fax: +49 (0) 221 709 939 8

Esta garantía le ofrece derechos legales específicos.
Puede que tenga otros derechos que varían de un país a otro.
©2004 Bushnell Performance Optics

NOTAS

NOTAS

Bushnell®



MIT REALVOICE™ SPRACHAUSGABE

BEDIENUNGSANLEITUNG DEUTSCH

Lit.#: 98-0433/08-04

78-8890 90MM MAKUTOV-CASSEGRAIN



78-8831 76MM REFLEKTOR



78-8846 114MM REFLEKTOR



Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres Bushnell Northstar Goto-Teleskops mit Sprachausgabe!!
Es ist das erste Teleskop, das Ihnen den Nachthimmel per Sprache erklärt.
Sie haben mit dieser Eigenschaft jederzeit Ihren persönlichen Astronomieassistenten zur Hand.

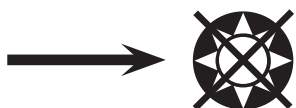
Nach dem Lesen dieses Handbuches und der auf diesen Seiten beschriebenen Vorbereitungen auf Ihre Himmelsbeobachtung, können Sie die Sprachausgabe genießen, in dem Sie folgendermaßen vorgehen:

Um Ihr Teleskop zu aktivieren, schalten Sie es einfach ein! Die Sprachausgabe ist in der Fernsteuerung eingebaut.

Während des Einstellvorgangs gibt Ihnen die Sprachausgabe des Teleskops verschiedene, nützliche Hinweise. Nach der Einstellung können Sie die Sprachausgabe hören, wenn Sie die Entertaste drücken, wenn der Name oder die Nummer eines Objekts am unteren Rand des LCD Displays angezeigt wird. Diese Gegenstandsbeschreibung wird vom Teleskop gesprochen, wenn Sie den Anzeigetext ablaufen lassen.

Wenn Sie die Sprachausgabe abschalten wollen, drücken Sie die Taste "Back" auf der Fernsteuerungstastatur.

Wir hoffen, dass Ihnen dieses Teleskop über lange Jahre viel Freude bereitet!



**VORSICHT: BLICKEN SIE NIE MIT DEM
TELESKOP IN DIE SONNE**

**SIE LAUFEN GEFAHR, SICH EINE SCHWERE
AUGENVERLETZUNG ZUZUZIEHEN**

WO SOLL ICH ANFANGEN?

Ihr Bushnell Teleskop zeigt Ihnen die Wunder des Universums. Dieses Handbuch wurde dazu geschaffen, Ihnen beim Einstellen und beim Grundgebrauch dieses Instrumentes zu helfen, es kann jedoch nicht alles schildern, was Sie über Astronomie wissen möchten. Obwohl Ihnen Northstar eine beachtliche Reise durch den Nachthimmel verschafft, empfehlen wir, dass Sie sich eine einfache Sternkarte und eine Taschenlampe mit einer roten Birne oder einer roten Kunststoff-Folie über dem Reflektor zulegen. Für andere Objekte außer Sternen und Konstellationen, brauchen Sie unbedingt auch einen Astronomieführer. Einige empfohlene Literaturquellen finden Sie auf unserer Webseite www.bushnell.com. Diese Webseite bringt auch aktuelle Tagesereignisse am Himmel und Betrachtungsvorschläge. Einige Objekte, die Sie ständig sehen können, sind folgende:

Mond—Die wunderschönen Ansichten unseres Mondnachbarn können mit jeder Vergrößerung genossen werden. Versuchen Sie, die verschiedenen Mondphasen anzusehen. Die Mondgebirge, die Mondmeere (Tiefenbenen genannt "Meere" wegen ihrer dunklen Farbe), Krater, Kämme und Berge werden Sie verblüffen.

Saturn—Sogar mit der geringsten Vergrößerung sollen Sie imstande sein, die Ringe des Saturns und seine Monde zu sehen. Saturn ist einer der schönsten Objekte im Sternhimmel, einfach, weil er genau so aussieht, wie auf seinen Abbildungen. Stellen Sie sich vor, selbst in Ihrem Garten zu sehen, was Sie aus Lehrbüchern oder Bildern der NASA kennen!

Jupiter—Der größte Planet in unserem Sonnensystem ist sensationell. Die bekanntesten Eigenschaften sind seine dunklen Streifen oder Bänder sowohl oberhalb als auch unterhalb seines Äquators. Es sind die Nord- und Süd- Äquatorialringe. Interessant sind auch die vier Hauptmonde des Jupiters. Beobachten Sie sie mehrere Nächte lang genau. Sie scheinen, auf beiden Seiten des Jupiters aufgereiht zu sein.

Mars—Der Große Rote Planet erscheint als eine rötlich-orangefarbene Scheibe. Sehen Sie sich ihn zu verschiedenen Jahreszeiten an und versuchen Sie, seine weißen Polareiskappen einzufangen.

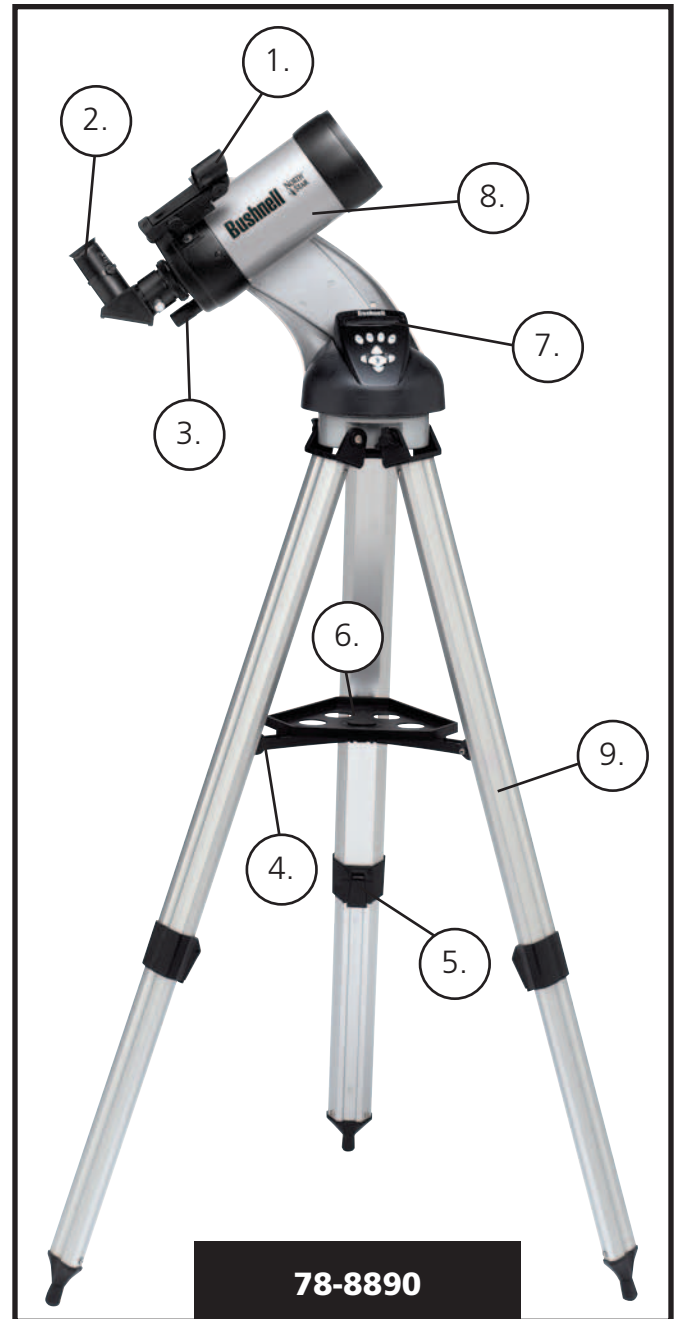
Venus—Genau wie der Mond ändert Venus ihre Phasen Monat für Monat. Manchmal erscheint Venus glänzend im Nachthimmel, so als wenn Sie einen entfernten zunehmenden Mond ansehen.

Nebulöse—Der Große Orion Nebelfleck ist ein sehr gut bekanntes Nachthimmelsobjekt. Dieses und viele andere werden dank dieses Teleskops sichtbar.

Sternhaufen—Ansicht von Millionen von zu einer Traube zusammengedrängten Sternen, die einer Kugel ähnelt.

Galaxien—Eine der größten und interessantesten Galaxien ist unser Nachbar die Andromeda Galaxie. Genießen Sie sie und viele andere.

TEILE DIAGRAMM

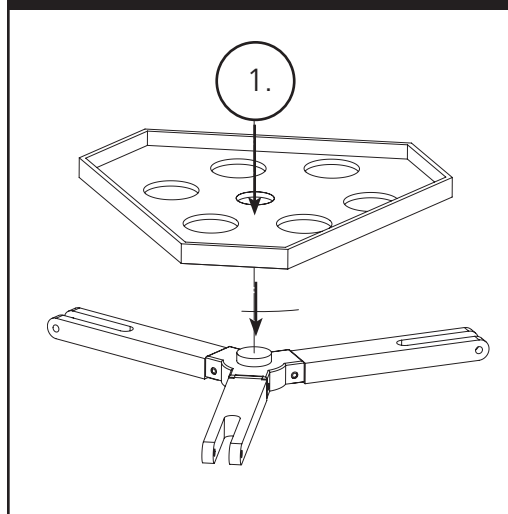


Teleskop-Teile-Diagramm

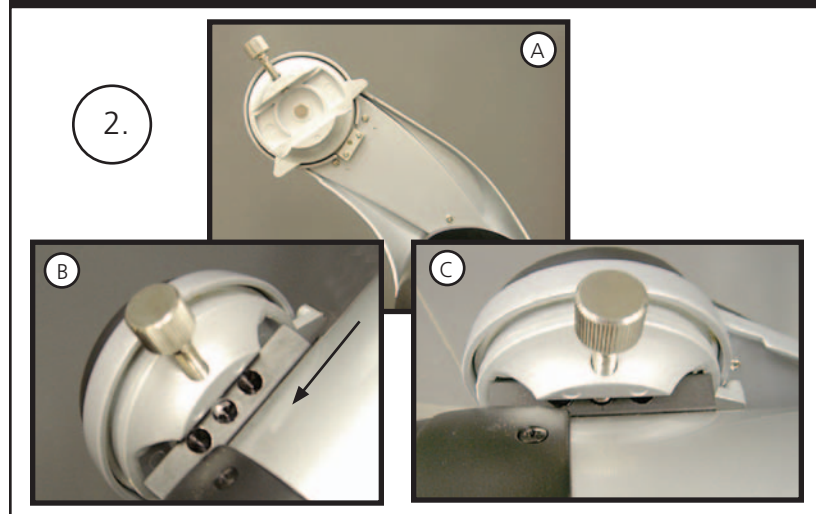
- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Rotpunkt Suchfernrohr | 6. Schnelleinstell-Ablageplatte |
| 2. 1,25" Okular | 7. Computer Fernsteuerung |
| 3. Zahngetriebe Fokussier-Mechanismus | 8. Teleskop Hauptrohr |
| 4. Zusatzgeräte Ablageplattenstrebe | 9. Schnelleinstell Aluminium Stativ |
| 5. Schnelfreigabe Stativbein-Hebel | |

SCHNELLZUSAMMENBAU

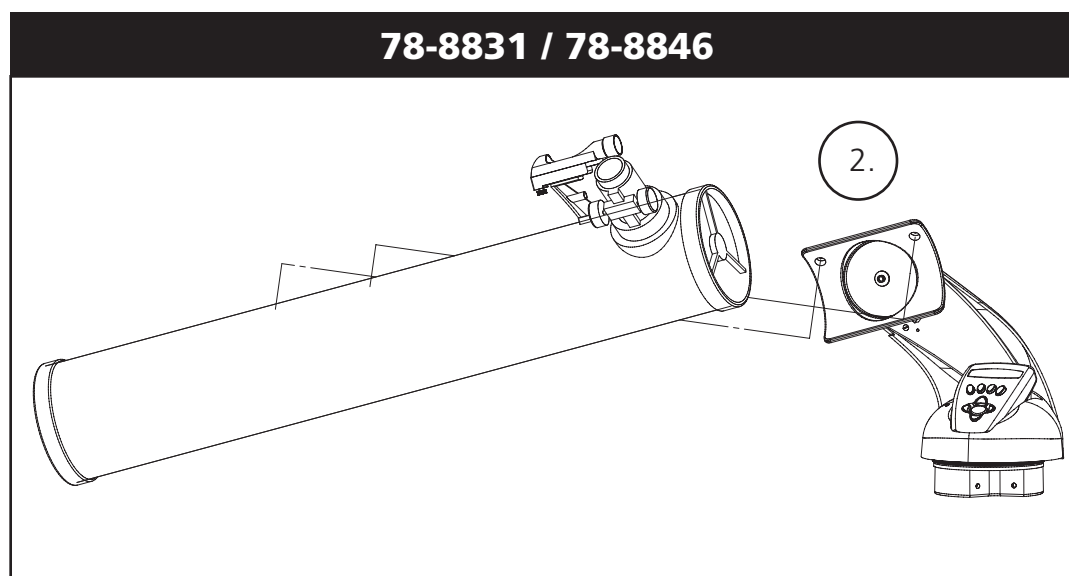
78-8831 / 78-8846 / 78-8890



78-8890



78-8831 / 78-8846



TEILELISTE

- Einstellbares Aluminiumstativ (mit eingebautem Northstar Sternlokalisierungs-Computer)
- Schnelleinstell-Ablageplatte
- Northstar Teleskop mit Flügelmuttern
- Rotpunkt Laserlicht Suchfernrohr
- f 20mm – 31,8 mm Δ Okular (1,25")
- f 4mm – 31,8 mm Δ Okular
- Barlow Linse

ZUSAMMENBAUANLEITUNG

Zum Zusammenbau Ihres Teleskops werden keinerlei Werkzeuge benötigt.

Nehmen Sie alle Bestandteile aus dem Karton und identifizieren Sie sie. Es ist eine gute Idee, vor dem Zusammenbau alle Teile vor Ihnen auszulegen. Ihr Teleskop ist ein optisches Präzisionsgerät, d.h. Sie müssen seine Teile vorsichtig behandeln; insbesondere den integrierten Computer, das Teleskop, die Okulare und die verschiedenen Zusatzlinsen.

MONTIERUNG VON STATIV- UND ABLAGEPLATTE

1. Northstar Sternlokalisierungs-Computer und daran befestigte Stativbeine senkrecht aufstellen. Stativ-Beine auf eine stabile und bequeme Entfernung aufspreizen.
2. Stützen des Ablagebretts herunterklappen und Schnelleinstell-Ablageplatte auflegen. (Siehe Schnellzusammenbauschema)
3. Ablageplatte drehen, bis sie einschnappt.
4. Stativhöhe entsprechend Ihrer Körpergröße einstellen indem die Beinhöhenverstellungs-Feststellhebel geöffnet und die Beine auf die gewünschte Höhe eingestellt werden. Nach der Einstellung die Feststellhebel wieder schließen.

TELESKOPROHR ANBRINGEN

1. Teleskop Hauptrohr zur Hand nehmen.
2. Teleskoprohr Flügelmuttern von der Teleskoprohrseite entfernen (nur 78-8831 und 78-8846). Bei 78-8890 silberfarbene Befestigungsschraube an der Spitze der Teleskopbefestigung ausdrehen.
3. An der Oberseite des Northstar Sternlokalisierungs-Computers, die Teleskop Hauptrohr Befestigungsschrauben durch die Teleskoprohrträger stecken (nur 78-8831 und 78-8846). Bei 78-8890 Teleskoprohrträger in die Teleskoprohr-Montageaufnahme schieben. Prüfen ob das Teleskop in die richtige Richtung zeigt (das Firmenzeichen am Teleskoprohr muss an der rechten Seite aufrecht stehen)
4. Nachdem Teleskop Hauptrohr und Northstar Sternlokalisierungs-Computer zusammengebaut sind (nur 78-8831 und 78-8846), Teleskoprohr Flügelmuttern wieder auf die Teleskop Hauptrohr Befestigungsschrauben aufdrehen. Beim 78-8890, silberfarbene Befestigungsschraube an der gewünschten Sicke in der Teleskop Befestigungsspitze an der schwarzen Teleskoprohrhalterung anziehen.

TELESKOP-ZUBEHÖR ANBRINGEN

1. Rotpunkt Suchfernrohr zur Hand nehmen.
Für Spiegelteleskope: Suchfernrohr-Befestigungsmuttern vom Teleskop Hauptrohr abnehmen. Suchfernrohr auf die Suchfernrohr Halteschrauben stecken und Suchfernrohr Flügelmuttern wieder auf Suchfernrohr Halteschrauben aufdrehen

HINWEIS: Das breite Ende des Suchfernrohrs muss dem offenen Ende des Teleskoprohrs gegenüber liegen.

2. Okular mit der geringsten Vergrößerung anbringen.
Für Spiegelteleskope: Okular mit der geringsten Vergrößerung in den Fokussiermechanismus einschrauben, in dem die Okulareinstellschraube herausgedreht und das Okular ganz eingeführt wird.
3. Alle Zusammenbauschrauben gut anziehen.

OKULARAUSWAHL

Sie sollten Ihre Beobachtungen immer mit dem Okular mit der geringsten Vergrößerung beginnen, in unserem Fall also mit dem 20 mm Okular. Hinweis: die Vergrößerung der Okulare wird von der Brennweite der Objektivlinse bestimmt. Mit der folgenden Formel kann die Vergrößerung der Okulare bestimmt werden: $\text{Objektiv-Brennweite} / \text{Okularbrennweite} = \text{Vergrößerung}$ (Beispiel eines 20 mm Okulars an einem Fernrohrobjektiv mit 750 mm Brennweite: $750 \text{ mm} / 20 \text{ mm} = 38\text{-fache Vergrößerung}$. Die Brennweiten der Teleskopobjektive sind je nach Modell unterschiedlich.)

Diesem Teleskop liegt eine Barlow-Linse bei. Barlow-Linsen verdoppeln oder verdreifachen die Vergrößerung Ihres Teleskops. Die Barlow Linse muss zwischen dem Fokussierrohr-Ende und Okular angebracht werden. In obigem Beispiel würde Ihre 3-fach Barlow-Linse einen Gesamtvergrößerungsfaktor von 114 ergeben. ($38 \times 3 = 114$). Die Vergrößerungs-berechnung mit der 3-fach Barlow-Linse würde also sein: $750 \text{ mm} / 20 \text{ mm} = 38$. $38 \times 3 = 114$, was auch als Teleskopleistung bezeichnet wird.

ZUSAMMENBAUANLEITUNG FORTSETZUNG

SCHARFEINSTELLUNG DES TELESKOPS

1. Nach dem Einbau des Okulars mit der größten Brennweite (also 20 mm), richten Sie das Hauptteleskop bei Tageslicht auf ein mindestens 200m entferntes Objekt auf der Erdoberfläche (z.B. auf einen Telefon- oder Stromnetzmasten oder auf ein Gebäude).
2. Fahren Sie nun den Zahnradgetriebe-Fokussiermechanismus komplett aus.
3. Während Sie durch das Okular blicken, drehen Sie den Zahnradgetriebe-Fokussiermechanismus langsam soweit zurück, bis das Objekt scharf erscheint.

ANBAU DER COMPUTERSTEUERUNG

1. Nehmen Sie die Computerfernsteuerung mit ihrem Kabel zur Hand.
2. Suchen Sie das Batteriefach des Northstar Sternlokalisierungs-Computers.
3. Öffnen Sie das Batteriefach, schließen Sie die 9V Batterie an und legen Sie sie ins Batteriefach.
4. Schließen Sie das Batteriefach wieder.
5. Verbinden Sie die Computerfernsteuerung mit dem Northstar Sternlokalisierungs-Computer.

JUSTIEREN DES SUCHFERNROHRS

Visieren Sie, wie oben bei der Scharfstellung beschrieben, ein gut sichtbares Ziel durch das Teleskop an.

Am Rotpunkt Suchfernrohr sehen Sie eine Kunststoffflasche am Batteriefach. Sie dient vor Inbetriebnahme des Geräts als Batterieschutz.

Ziehen Sie die Lasche heraus, damit die Batterie den Suchlaser mit Strom versorgen kann.

Schalten Sie das Rotpunkt Suchfernrohr ein.

Schauen Sie nun durch das Suchfernrohr und verdrehen Sie die Stellschrauben so, dass der rote Lichtpunkt genau in der Mitte des Zielobjekts liegt, das Sie vorher mit dem Teleskop anvisiert haben.

Damit sind Suchfernrohr und Teleskop justiert und Sie können den Suchlaser wieder abschalten.



**VORSICHT: BLICKEN SIE NIE MIT DEM
TELESKOP IN DIE SONNE**



**SIE LAUFEN GEFAHR, SICH EINE SCHWERE
AUGENVERLETZUNG ZUZUZIEHEN**

GENIESSEN SIE IHR NEUES TELESKOP

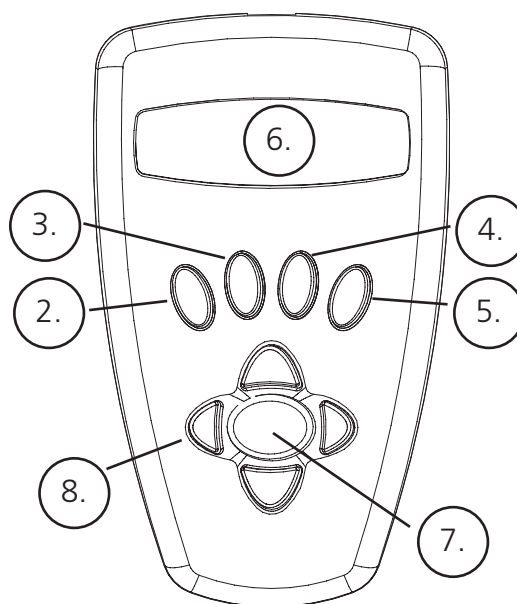
1. Bestimmen Sie zuerst Ihr Zielobjekt. Jeder helle Gegenstand im Nachthimmel ist ein guter Ausgangspunkt. Aber einer der Lieblingsausgangspunkte der Astronomie ist der Mond. Er ist ein Objekt, das jedem angehenden Astronomen und jedem erfahrenen Veteran immer wieder Freude bereitet. Wenn Sie mit Ihrem Teleskop etwas vertrauter sind, gibt es noch viele andere Objekte als interessante Ziele. Saturn, Mars, Jupiter, und Venus sind beispielsweise hervorragend zur Beobachtung in klaren Nächten geeignet.
2. Als erstes sollten Sie am Nachthimmel Ihre Suchfernroh-Justierung überprüfen. Stellen Sie das Fadenkreuz des Suchfernrohrs auf einen hellen Stern ein und blicken Sie dann mit dem am wenigsten vergrößernden Okular (d.h. jenes mit der längsten Brennweite bzw. der größten aufgedruckten Zahl) durch das Teleskop. Wenn Ihre Justierung mit dem Suchlaser nicht allzu schlecht war, müssten Sie eigentlich den Stern nun auch im Teleskop sehen. Widerstehen Sie der Versuchung, nun gleich zum Okular mit der stärksten Vergrößerung zu greifen. Das Okular mit der geringsten Vergrößerung hat ein größeres Sehfeld und liefert ein helleres Bild. Es ist also leichter, mit ihm das gesuchte Objekt zu finden und gegebenenfalls eine Korrektur der Suchfernrohreinstellung vorzunehmen. Eine gute Suchfernrohrjustierung ist sehr wichtig, spart Ihnen Ärger und kostbare Zeit, die Sie besser zur Erforschung des Weltraums verwenden können.
3. Die wenig vergrößernden Okulare sind perfekt, um den vollen Mond, die Planeten, Sternhaufen, Nebulöse und sogar Konstellationen anzusehen. Diese sollen Ihre Grundlage sein. Um die Details genauer zu erforschen, können Sie versuchen, einige dieser Objekte in Vergrößerung mit stärkeren Okularen zu besichtigen. In windstillen und klaren Nächten ist die Betrachtung der hell / dunkel Trennungslinie auf dem Mond ("Terminator" genannt) mit großer Vergrößerung, d.h. höherer Auflösung ein Erlebnis. Bedingt durch die kontrastreiche Beleuchtung von der Sonne, springen Ihnen Berge, Kämme und Krater förmlich entgegen. In ähnlicher Weise können Sie nach und nach auch Planeten und Sternnebel mit höheren Vergrößerungen angehen. Sternanhäufungen und individuelle Sterne werden am besten mit schwach vergrößernden Okularen betrachtet.
4. Dieses wiederkehrende, astronomische Theater, das wir den Nachthimmel nennen, ist eine sich ständig verändernde Anschlagtafel. Mit anderen Worten heißt das, dass hier nicht ständig derselbe Film gespielt wird. Die Stellungen der Sterne ändern sich nicht nur stündlich mit Aufgang und Untergang, sondern auch im Laufe des Jahres. Da die Erdbahn um die Sonne verläuft, ändert sich unsere Perspektive der Sterne auf dem alljährlichen Kreislauf in dieser Bahn. Der Grund weswegen sich der Himmel täglich wie Sonne und Mond bewegt ist, dass die Erde um ihre Achse rotiert. Sie werden daher bemerken, dass, abhängig von der gewählten Vergrößerung, nach ein paar Minuten oder sogar schon nach ein paar Sekunden, sich die Objekte in Ihrem Teleskop bewegen. Bei höherer Vergrößerung werden Sie bemerken, dass der Mond oder Jupiter direkt aus dem Sehfeld zu rennen scheint. Um diese Erdbewegung zu kompensieren, muss die Nachlaufsteuerung (auch "Tracking" genannt) auf der entsprechenden Bahn am Teleskop eingeschaltet werden.

NÜTZLICHE HINWEISE

1. Ihr Teleskop ist ein sehr empfindliches Instrument. Für beste Ergebnisse und weniger Vibrationen sollten Sie Ihr Teleskop auf einer horizontalen Erdbodenoberfläche und nicht auf einer Betonfahrbahn oder einer Holzplattform aufstellen. Dadurch erhalten Sie einen stabileren Untergrund für Ihre Himmelsbetrachtungen, insbesondere wenn sich eine Menschenmenge um Ihr neues Teleskop herum versammelt hat.
2. Machen Sie Ihre Himmelsforschungen möglichst an einem Ort, an dem sich relativ wenig Beleuchtungen befinden. Hier können Sie dann auch wesentlich weniger helle Himmelsobjekte sehen. Sie werden überrascht feststellen, dass Sie beispielsweise an einem dunklen See oder in einem dunklen Park wesentlich mehr Details am Himmel sehen, als in einem Hof in der Stadt.
3. Himmelsbetrachtungen aus einem Fenster sind NIE zu empfehlen.
4. Richten Sie Ihr Teleskop möglichst auf Objekte, die hoch am Himmel stehen. Wenn Sie warten bis das Objekt genügend hoch am Himmel aufgestiegen ist, erhalten Sie ein helleres und schärferes Bild. Gegenstände in der Nähe des Horizonts werden zwangsläufig durch mehrere unterschiedlich brechende Luftschichten der Erdatmosphäre hindurch betrachtet. Haben Sie sich noch nicht gewundert, warum der Mond in Horizontnähe orangefarbig erscheint? Dies kommt daher, dass Sie ihn am Horizont durch eine wesentlich dickere Luftschicht hindurch beobachten, als wenn er in der Nähe des Zenits über Ihnen steht.
(Hinweis: Wenn hoch am Himmel stehende Objekte verzerrt oder wellig erscheinen, befinden Sie sich wahrscheinlich in einer sehr feuchten Nacht.) Teleskopbetrachtungen in einer instabilen Atmosphäre können frustrierend oder sogar unmöglich sein. Astronomen bezeichnen trockene und klare Nächte als "Nights of good seeing" (klarsichtige Nächte).

NORTHSTAR COMPUTER SCHNITTSTELLENDIAGRAMM

1. Ein / Aus Taste
(auf der Northstar Grundplatte)
2. Rückwärts Taste
3. Enter Taste
4. Aufwärts Scroll Taste
5. Abwärts Scroll Taste
6. LCD Display
7. "GO" Taste
8. Motorantriebstasten (4)
9. Batteriefach Deckel
(auf der Northstar Grundplatte)



TASTENFUNKTIONEN

Zur besseren Erkennbarkeit in der Dunkelheit sind alle Tasten beleuchtet.

Ein / Aus Taste: Die Ein / Aus Taste schaltet den Northstar Sternlokalisierungs-Computer ein und aus. Bei normalem Gebrauch blinkt diese Taste. Zum Ausschalten des Computers müssen Sie diese Taste drei Sekunden lang gedrückt halten. (Hinweis: Der Northstar Sternlokalisierungs-Computer schaltet sich bei Nichtgebrauch automatisch nach 10 Minuten ab)

Back Taste: Dieser Taste bewirkt die Rückkehr zum vorhergehenden Menüpunkt und / oder die Rückkehr zum vorherigen Eingangsniveau. Wenn Sie die Sprachausgabefunktion abstellen möchten, könne Sie dies durch Drücken der "Back" Taste an der Fernsteuerungstastatur bewerkstelligen.

ENTER Taste: Mit dieser Taste werden die angezeigten Menüpunkte ausgewählt vorgenommen. Durch Drücken der ENTER-Taste geht Northstar zum ausgewählten Niveau. Wenn ein Objekt-Name oder eine -Nummer auf dem Bildschirm erscheint, kann die ENTER-Taste auch gedrückt werden, um eine gesprochene Beschreibung zu hören und eine ablaufende bzw. scrollende Text-Beschreibung des Objekts am Display anzeigen zu lassen.

Scroll Up Taste: Diese Taste bewirkt den Ablauf der Northstar-Menüs von unten nach oben. Immer, wenn Sie zu einer blinkenden Text- oder Nummern Option kommen, zeigt die Scroll-Taste die verschiedenen Wahlmöglichkeiten innerhalb dieses Menüs an. (Hinweis: Um die Option auszuwählen, die gerade angezeigt ist, drücken Sie die ENTER-Taste.)

Scroll Down Taste: Diese Taste bewirkt den Ablauf der Northstar-Menüs von oben nach unten. Immer, wenn Sie zu einer blinkenden Text- oder Zahlen-Option kommen, zeigt die Scroll-Taste die verschiedenen Wahlmöglichkeiten innerhalb dieses Menüs an. (Hinweis: Um die Option auszuwählen, die gerade angezeigt ist, drücken Sie die ENTER-Taste.)

"GO" Taste: Die GO Taste bewirkt die automatische Ausrichtung des Teleskops auf das in der LCD-Anzeige gezeigte Objekt. Nach der Einstellung des Objekts, bewirkt ein Druck auf die "GO" Taste, dass das Teleskop automatisch auf dieses Objekt ausgerichtet wird und seiner Bahn folgt, bis ein anderes Objekt ausgewählt wird und die "GO" Taste erneut gedrückt wird.

Motorantriebstasten: Diese vier Richtungstasten gestatten dem Benutzer, das Nachführsystem zu umgehen und das Teleskop per Motorantrieb von Hand auf ein anderes Objekt auszurichten. Je länger diese Tasten gedrückt werden, desto schneller läuft der Northstar-Antrieb, bis er seine Höchstgeschwindigkeit erreicht hat.

LCD DISPLAY

Das Liquid Crystal Display (LCD) hat zwei Zeilen zu je 16 Zeichen und ist genau wie die Tasten beleuchtet, damit es auch bei Dunkelheit gut ablesbar ist..

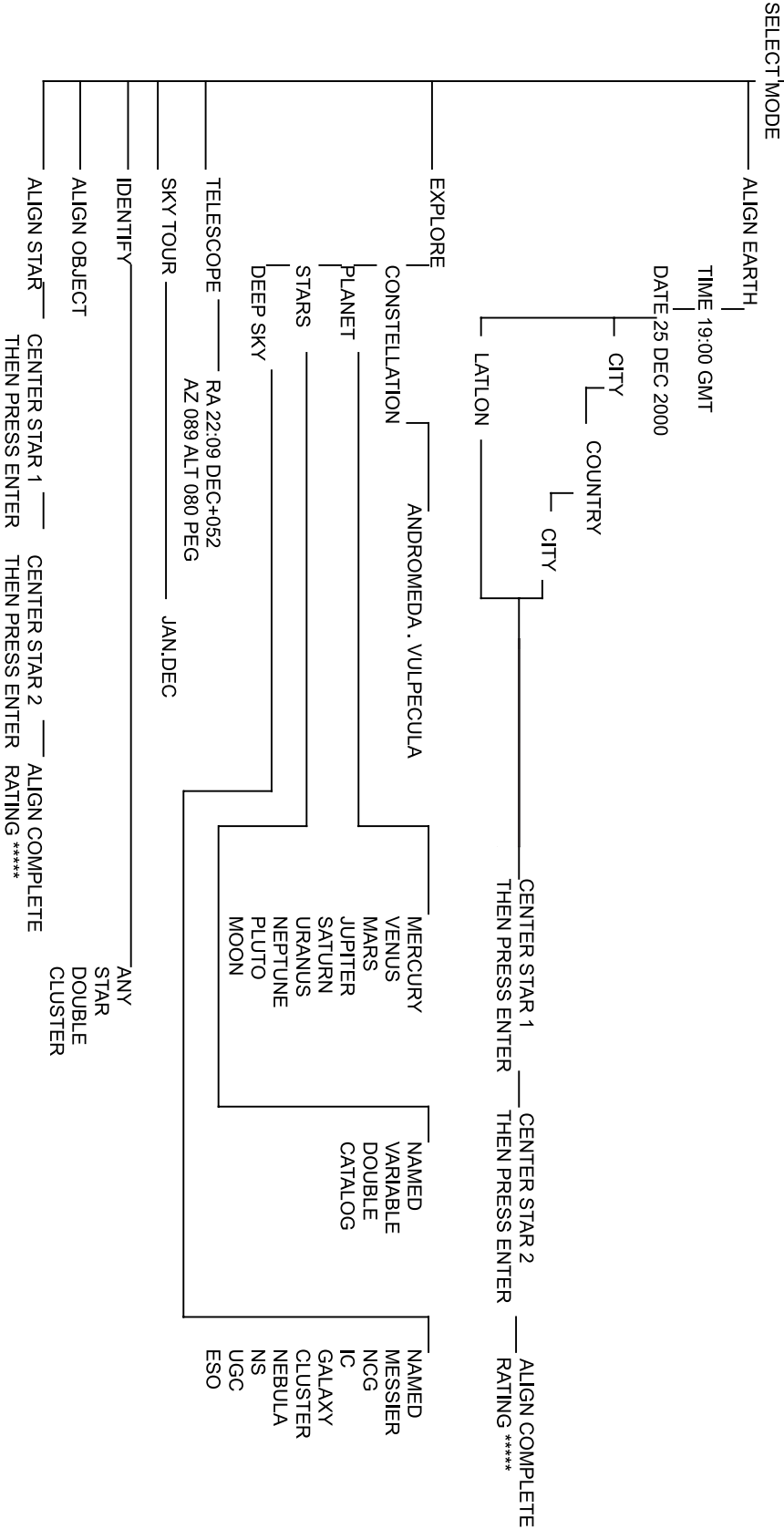
MODUS ÜBERBLICK DES INSTRUMENTS

- Explorieren:** Mit dem Northstar Explorier-Modus können verschiedenartige, astronomische, als Objekt-Typen kategorisierte Objekte erforscht werden. Diese Objekte fallen unter eine oder mehrere der folgenden Objekt-Typen: Deep Sky (Universum außerhalb unseres Planetensystems), Planeten, Konstellationen und Sterne. Jeder dieser Untertitel hat in seiner Menüstruktur weitere Objekt-Unterkategorien. (Siehe die Gesamtliste der Menüfunktionen und Optionen in der Menü-Baumstruktur).
- Sky Tour:** Der Northstar Sky-Tour Modus bietet die Möglichkeit, in jedem Monat des Jahres eine optische Reise zu den interessantesten und hellsten Objekten zu unternehmen. Nachdem das Datum ins System eingegeben wurde, wird der Sky-Tour Modus des betreffenden Monats automatisch aufgerufen. Durch Vorwärts- und Rückwärts-Scrollen im Menü mit den Pfeiltasten können Objekte gewählt werden, wenn anschließend die ENTER Taste gedrückt wird. Genaue Informationen über jedes der angegebenen Objekte erhalten Sie, wenn Sie die ENTER-Taste drücken, während das Objekt im Display steht.
- Teleskop:** Der Northstar Teleskop Modus liefert astronomische Echtzeitdaten des Punktes auf den das Teleskop gerichtet ist. Astronomische Koordinaten für geradlinige Aszension (RA) und Deklination (DEZ) sowie auch die Höhe (ALT) und den Azimut (AZ) werden gleichzeitig gezeigt. Außerdem, wird in der rechten, unteren Ecke des Displays die Abkürzung der aktuell betrachteten Konstellation angezeigt, auf die das Teleskop gerichtet ist.
- Identify:** Der Northstar Identifizierungs- Modus bietet die Möglichkeit, alle Objekte im Sehfeld Ihres Teleskops zu identifizieren. Hier finden Sie auch Unterkategorien für verschiedene Klassen identifizierbarer Objekte und die Option "Identify Any" zur Feststellung beliebiger Identitäten.
- Align Earth:** Die Northstar Erdausrichtung-Methode bietet die Möglichkeit, das Teleskop anhand von Nicht-Astronomen bekannten Daten auszurichten. Durch Eingabe einfacher Daten wie Uhrzeit, Datum und Stadt, etc. kann ein Amateur, der zum ersten Mal ein Teleskop benutzt, innerhalb von Minuten die riesige Northstar Datenbank astronomischer Objekte durchforschen.
- Align Star:** Der Northstar Stern-Ausrichtmodus bietet die Möglichkeit, das Teleskop anhand einiger weniger astronomischer Kenntnisse auszurichten. Wenn die Positionen von zwei Sternen am Himmel bekannt sind, kann der Anfänger Stadt, Datum, und Zeiteingabe umgehen und die Northstar Datenbank schneller zur Auffindung erstaunlicher, astronomischer Objekte einsetzen.
- Align Object:** Der Northstar Objekt Ausrichtmodus bietet die Möglichkeit, die Teleskopausrichtung während einer Beobachtung zu verfeinern. Dies kann sehr z.B. sehr praktisch sein, wenn Ihr Kleinkind oder Ihr Hund gegen das Stativ gestoßen ist. Mit diesem Modus können Sie das Teleskop auf jedes bekannte Objekt richten und dann Align-Object wählen, um die Northstar Ausrichtung schnell neu zu justieren und Ihre Beobachtungen praktisch unterbrechungslos fortzusetzen.

MENÜ-ARBORESZENZ

BUSHNELL NORTHSTAR COMPUTER MENU STRUCTURE (For Step-By-Step Easy Use Refer to Quick Reference Guide)

WELCOME TO BUSHNELL NORTHSTAR



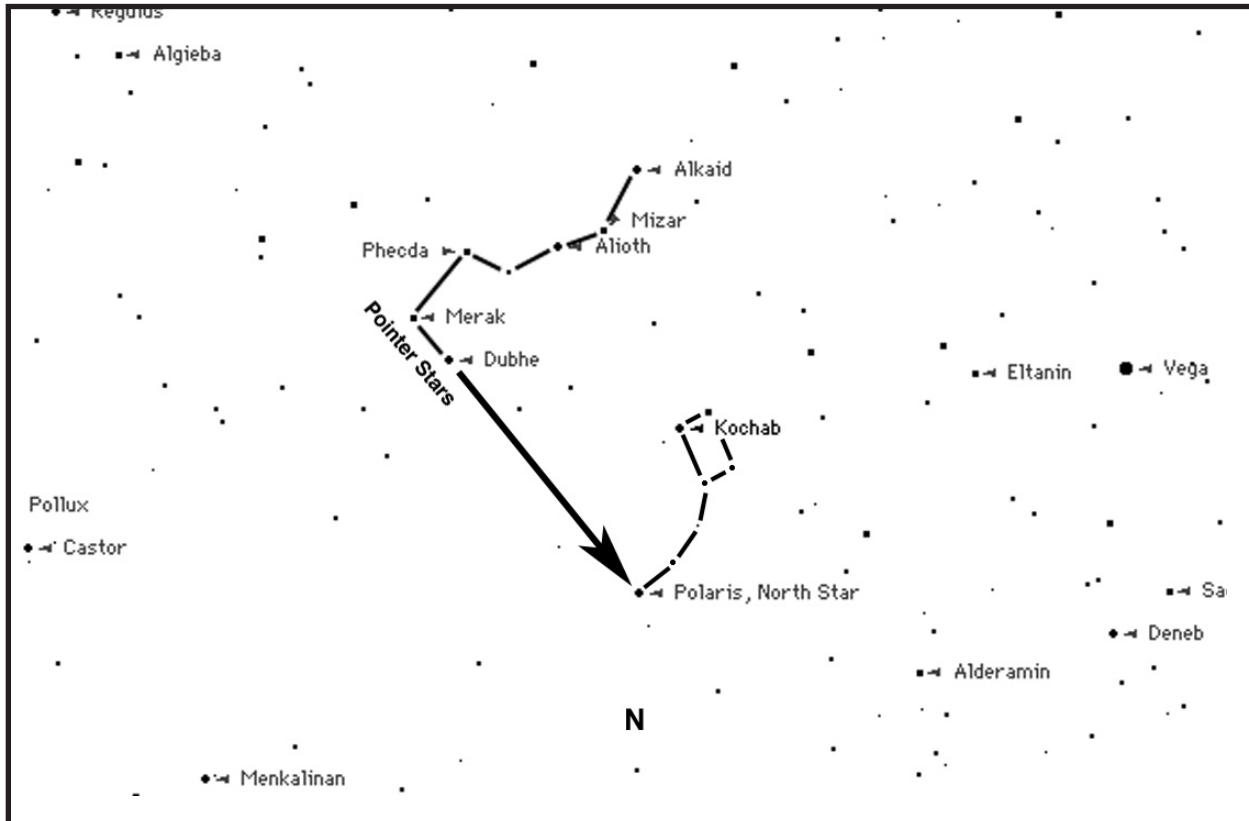
ERSTMALIGE NORTHSTAR AUSRICHTUNG

(HINWEIS: Vergewissern Sie sich, dass das Teleskop auf einer ebenen Fläche steht.)

SCHRITT 1: NORDAUSRICHTUNG

Stellen Sie das Teleskop in Nordrichtung auf.

HINWEIS: DER BENUTZER MUSS NUR VERSUCHEN, DAS TELESKOP RELATIV NAH IN NÖRDRICHTUNG EINZUSTELLEN. DIE AUSRICHTUNG WIRD SPÄTER NOCH VERFEINERT. WENN SIE JEDOCH DEN GROSSEN BÄREN FINDEN UND DIE "AUSRICHT-STERNE" BENUTZEN, FOLGEN SIE DEM PFEIL AUF DEM DIAGRAMM ZUM POLARSTERN. DER POLARSTERN LIEGT DIREKT ÜBER DEM WAHREN NORDEN!



Entfernen Sie die Fernsteuerung vor dem Einschalten des Teleskops. Wenn Sie das Teleskop einschalten, hören Sie eine gesprochene Nachricht, während die Textanzeige am Display abläuft:

BUSHNELL NORTHSTAR Ux.x

Nach dieser Nachricht führt das Teleskop einen Selbsttest aus und richtet das Teleskop-Rohr relativ zur Teleskop-Montierung aus.

Dann erscheint das Hauptmenü:

SELECT MODE
ALIGN EARTH ↑↓

Dieser Modus ermöglicht, dass selbst wenn der Benutzer sein Teleskop zum ersten Mal gebraucht und keinerlei Kenntnisse in Astronomie hat, er die Justierung in einigen einfachen Schritten durchführen kann.

Die ALIGN EARTH Option blinkt.

ENTER drücken, um ALIGN EARTH zu wählen.

HINWEIS: JEDES BLINKEN DER ANZEIGE IST EINE MENÜWAHL. ANDERE AUSWAHLMÖGLICHKEITEN KÖNNEN MIT DEN AUFWÄRTS- ODER ABWÄRTS-SCROLL TASTEN AUFGERUFEN WERDEN.

ERSTMALIGE NORTHSTAR AUSRICHTUNG FORTSETZUNG

SCHRITT 2: UHRZEITEINSTELLUNG

Mit den aufwärts- und abwärts-Scrolltasten und der ENTER Taste, können Uhrzeit und Zeitzone leicht eingestellt werden. Jede Blinkoption kann geändert werden, bis die richtige Zahl angezeigt wird. Sobald die richtige Zahl angezeigt wird, drücken Sie die ENTER Taste zur Bestätigung. Dann gehen Sie zur folgenden Blinkoption, bis die Uhrzeit und Zeitzone eingestellt sind.

SCHRITT 3: DATUMSEINSTELLUNG

Again by using the SCROLL UP and SCROLL DOWN buttons and the ENTER button, the date can easily be set. Each flashing option Mit den aufwärts- und abwärts-Scrolltasten und der ENTER Taste, kann auch das Datum leicht eingestellt werden. Jede Blinkoption kann geändert werden, bis die richtige Zahl angezeigt wird. Sobald die richtige Zahl angezeigt wird, drücken Sie die ENTER Taste zur Bestätigung. Dann gehen Sie zur folgenden Blinkoption, bis Tag, Monat und Jahr eingestellt sind.

SCHRITT 4: BEOBACHTUNGORT EINSTELLEN

Als nächstes erscheint am Display:

ALIGN EARTH
CITY ++

CITY blinkt. Drücken Sie ENTER und die Anzeige wird nun:

COUNTRY
U.S.A. ++

COUNTRY blinkt.

Mit den aufwärts- und abwärts-Scrolltasten wählen Sie das Land, in dem Ihr Teleskop aktuell aufgestellt ist. Wenn das passende Land erscheint, drücken Sie ENTER. Das Programm geht dann zur Anzeige der Städte in diesem Land. Scrollen Sie bis zur der Stadt, die Ihrem Beobachtungsort am nächsten liegt und drücken dann ENTER.

HINWEIS: WÄHLEN SIE DIE IHREM BETRACHTUNGORT AM NÄCHSTEN GELEGENE STADT. DIESE EINSTELLUNG IST UNKRITISCH. DIE AUSRICHTUNG WIRD SPÄTER NOCH AUTOMATISCH VERFEINERT.

Nach diesen vier einfachen Einstellungen, die jedermann ausführen kann, kennt die Teleskopsteuerung nun relativ genau mehr als 20 000 astronomische Objekte am Nachthimmel. Mit noch zwei weiteren, einfachen Schritten erreichen Sie optimale Genauigkeit.

Jetzt führt Sie die Teleskopsteuerung zu einem einfachen zwei Sterne-Einstellvorgang. SIE BRAUCHEN NICHT ZU WISSEN, WO DIE STERNE SIND. Befolgen Sie einfach die Anweisungen.

Am Display erscheint CENTER STAR 1 - THEN PRESS ENTER (Teleskop auf Stern 1 ausrichten und dann ENTER drücken)

Daraufhin steht zu lesen:

CENTER STAR 1
+120 +52 MIZAR

Drücken Sie nun die "GO" Taste. Das Teleskop schwenkt automatisch in die Umgebung des ersten Sterns, also in unserem Fall auf den MIZAR

Diese "Leitsterne" sind die hellsten Sterne am jeweiligen Beobachtungshimmel. Die Northstar Steuerung stellt sich automatisch auf Null und zeigt am Display:

CENTER STAR 1
0◊0 0◊0 MIZAR

Hinweis: Wenn Sie sich aus einer Entfernung von mehr als 10 Grad einem Objekt auf weniger als 10 Grad nähern, schaltet die Anzeige auf zehntel Grad Anzeige um, wobei Pfeile oder eckige Klammern als Dezimalkomma erscheinen. (Beispiel $8\frac{1}{2} = 8,5$ Grad unterhalb des Objekts).

Nachdem dieser Stern nun auf Null eingestellt wurde, müssen Sie von Hand die Anweisung der Northstar Steuerung befolgen, d.h. "CENTER STAR 1" bzw. Stern 1 zentrieren. Infolge der noch nicht ganz genauen Nord-Einstellung oder einfach, weil Sie sich nicht in der vorher angezeigten Stadt, sondern in einiger Entfernung von ihr befinden, erscheint der Leitstern MIZAR nicht in der Mitte des Sehfelds, sondern etwas versetzt.

Schauen Sie nun durchs Okular und zentrieren Sie den Stern genau in Sehfeldmitte. Sie können die motorisierte Teleskopbewegung anwenden oder das Teleskop mit der Hand bewegen. Wenn der Stern genau in der Mitte steht, drücken Sie ENTER.

ERSTMALIGE NORTHSTAR AUSRICHTUNG FORTSETZUNG

Nun wiederholen Sie den Vorgang für den vom Teleskop ausgewählten Leitstern 2 und drücken zum Schluss wieder ENTER.

Die Steuerung wertet Ihre Handeinstellung aus und das Display meldet:

```
ALIGN COMPLETE
RATING *****
```

(Hinweis: Je genauer Ihre Handeinstellung war, desto mehr * Sternchen erscheinen nach dem Wort RATING. Es können bis zu 5 sein.)

Nachdem die zwei Sterne Ausrichtung abgeschlossen ist, kennt Ihr Northstar mit Nadelspitzen-Genauigkeit, wo alle 20 000+ Objekte am Himmel sind !!

ERSTE BEOBACHTUNGEN MIT DEM NORTHSTAR

Nach EARTH ALIGN, erscheint auf dem Display:

```
SELECT MODE
EXPLORE ↑↓
```

Um EXPLORE auszuwählen, müssen Sie ENTER drücken. Scrollen Sie nach oben und unten, um zu sehen, welche Menüwahlmöglichkeiten Sie haben. Wählen Sie PLANETEN. Diese sind die interessantesten. Weil Sie das Teleskop zum ersten Mal benutzen, können Planeten sehr aufregende Objekte sein.

Drücken Sie ENTER, wenn in der Anzeige steht:

```
EXPLORE
PLANET
```

Es erscheint nun eine Liste mit den derzeit sichtbaren Planeten. Mit den Aufwärts- oder Abwärts- Scroll Tasten können Sie mehrere Planeten aus der Objekt-Liste erforschen, z.B. den Jupiter

```
PLANET
JUPITER ↑↓
```

Drücken Sie ENTER, um den Jupiter zu wählen. Das Display zeigt nun:

```
PLANET
+120 +52 JUPITER
```

HINWEIS:

WENN EIN OBJEKT UNTER DEM HORIZONT LIEGT, BLINKT AM DISPLAY DAS WORT "HORIZONT".

Aufwärts- oder abwärts- scrollen, um andere PLANETEN in der Liste zu sehen. Die Anzeige zeigt Ihnen die Richtungen zu jedem Objekt. Was aber, wenn Sie ein Erstbenutzer sind, der mehr über das Objekt wissen will ? Wäre es nicht besser, mehr über das Objekt zu erfahren, bevor das Teleskop es ins Sehfeld bringt?

Wenn Sie in der Planeten-Anzeige sind, drücken Sie ENTER:

```
PLANET
+120 +52 JUPITER
```

(genauso bei jedem anderen PLANETEN). Am Display erscheint nun eine Lauftextanzeige die Ihnen die Koordinaten dieses Objekts angibt, dessen Helligkeit, Größe, Name, Konstellations-Zugehörigkeit und eine Kurzbeschreibung. Für JUPITER wird z.B. das folgende angezeigt:

```
JUPITER fifth Planet from sun.
Largest Planet in solar system.
16 moons. Orbit is 11.86 years.
Diameter 143,000 km. Named for roman king of gods.
```

ERSTE BEOBACHTUNGEN MIT DEM NORTHSTAR FORTSETZUNG

Stellen Sie sich jetzt vor, dass Sie als Eltern ihre Kinder beeindrucken wollen (oder umgekehrt). Zehn Minuten nach Beginn Ihrer Amateur-Astronomie Laufbahn, lernen Sie bereits Einzelheiten astronomischer Objekte. Ist das nicht ein großartiges, pädagogisches Werkzeug ?

Um ein beliebiges Objekt zu finden, brauchen Sie es nur im Display auszuwählen und die "GO" Taste antippen. Und schon erscheint das gesuchte Objekt haargenau im Teleskop-Okular !

Durch Drücken der BACK Taste gelangen Sie zum vorherigen Menü zurück. Drücken Sie nun die BACK Taste dreimal und Sie sind wieder im Hauptmenü. Das Display zeigt:

```
SELECT MODE
EXPLORE ++
```

Scrollen Sie nach oben oder unten, bis erscheint:

```
SELECT MODE
SKY TOUR ++.
```

Drücken Sie ENTER.

Dieser Modus führt Sie durch die besten und hellsten Objekte des jeweiligen Beobachtungsmonats. Wenn Sie die ALIGN EARTH Ausrichtung wie oben geschildert durchgeführt haben und auch das aktuelle Datum eingegeben haben, bringt Ihnen das Sky Tour Programm die interessantesten astronomischen Objekte zum gegenwärtigen Zeitpunkt. Sie wissen nicht, was einige dieser obskuren Objekte und Abkürzungen bedeuten? Drücken Sie einfach die ENTER Taste und schon zeigt Ihnen der Northstar Computer alle wissenswerten Informationen.

Drücken Sie die BACK Taste, bis Sie wieder im Hauptmenü sind:

```
SELECT MODE
SKY TOUR ++.
```

Scrollen Sie nach oben oder unten, bis im Display erscheint:

```
SELECT MODE
IDENTIFY ++
```

Drücken Sie ENTER

Das Programm geht automatisch ins vorgesteuerte Untermenü

```
IDENTIFY ANY
```

Durch Wahl dieser Option mit der ENTER Taste, identifiziert der Computer das Objekt, das Sie zur Zeit ansehen ODER (falls kein Objekt im Teleskop ist) das dieser Himmelsposition am nächsten gelegene Objekt. Sie können aber auch noch andere IDENTIFY Optionen wählen, zu Beispiel die der aktuellen Teleskopstellung am nächsten gelegenen Sternhaufen, Sternnebel, usw.

Damit kommen wir zum letzten Modus. Drücken Sie ENTER, wenn das Display anzeigt:

```
SELECT MODE
TELESCOPE ++
```

Nun erscheinen auf dem Display die folgenden Angaben:

```
RA18:53 DEC+38.7
AZ280 ALT+62 LYR
```

Der Teleskop-Modus gibt Ihnen dynamische Echtzeitinformationen über die gegenwärtige Position Ihres Teleskops in Form von astronomischen Koordinaten. Amüsieren Sie sich mit diesem Modus in dem Sie das Teleskop bewegen.

Beachten Sie die Abkürzung mit den drei Buchstaben rechts unten im Display. Sie erfahren hier dynamisch die gegenwärtige Konstellation, auf die das Teleskop gerichtet ist (hier Lyra). Die Namen der Konstellationen werden in diesem Modus abgekürzt. Definitionen für die Abkürzungen sehen Sie aus dem folgenden Index Katalog sein.

INDEX KATALOG

INDEX KATALOG

Der folgende informelle Anhang ist ausführlicher als das Verzeichnis in der Betriebsanleitung. Aus Platzgründen wurde der vollständige 20 000 Objekte Katalog jedoch nicht ausgedruckt. Wir haben aber die vollkommene Sternenliste und die komplette Messier Objekte Listen zu Ihrer Information beigelegt. Außerdem werden die im Northstar System benutzten Konstellationsabkürzungen definiert.

INDEX KATALOG

KONSTELLATIONS ABKÜRZUNGEN

| International | Deutsch | International | Deutsch |
|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| Andromeda (And) | | Hydrus (Hyi) | kleine Wasserschlange |
| Antila (Ant) | Luftpumpe | Indus (Ind) | |
| Apus (Aps) | Paradiesvogel | Lacerta (Lac) | |
| Aquarius (Aqr) | Wassermann | Leo (Leo) | Löwe |
| Aquila (Aql) | Adler | Leo Minor (LMi) | kleiner Löwe |
| Ara (Ara) | Altar | Lepus (Lep) | |
| Aries (Ari) | Widder | Libra (Lib) | Waage |
| Auriga (Aur) | Fuhrmann | Lupus (Lup) | Wolf |
| Bootes (Boo) | Bärenhüter | Lynx (Lyn) | |
| Caelum (Cae) | Grabstichel | Lyra (Lyr) | |
| Camelopardis (Cam) | Giraffe | Mensa (Men) | |
| Cancer (Cnc) | Krebs | Microscopium (Mic) | |
| Canes Venatici (CVn) | Jagdhunde | Monoceros (Mon) | |
| Canis Major (CMa) | Großer Hund | Musca (Mus) | |
| Canis Minor (CMi) | Kleiner Hund | Norma (Nor) | Winkelmaß |
| Capricornus (Cap) | Steinbock | Octans (Oct) | Oktant |
| Carina (Car) | Schiffskiel | Ophiuchus (Oph) | |
| Cassiopeia (Cas) | | Orion (Ori) | |
| Centaurus (Cen) | Kentaur | Pavo (Pav) | |
| Cepheus (Cep) | | Pegasus (Peg) | |
| Cetus (Cet) | Walfisch | Perseus (Per) | |
| Chameleon (Cha) | | Phoenix (Phe) | |
| Circinus (Cir) | Zirkel | Pictor (Pic) | |
| Columbia (Col) | Taube | Pisces (Psc) | |
| Coma Berenices (Com) | Haar der | Piscis Austrinus (PsA) | |
| Berenike | | Puppis (Pup) | |
| Corona Australis (CrA) | Südliche Krone | Pyxis (Pyx) | |
| Corona Borealis (CrB) | Nördliche Krone | Reticulum (Ret) | |
| Corvus (Crv) | Rabe | Sagitta (Sge) | |
| Crater (Crt) | Becher | Sagittarius (Sgr) | Schütze |
| Crux (Cru) | Kreuz des | Scorpius (Sco) | |
| Südens | | Sculptor (Scl) | Bildhauer |
| Cygnus (Cyg) | Schwan | Scutum (Sct) | |
| Delphinus (Del) | Delphin | Serpens (Ser) | |
| Dorado (Dor) | Schwertfisch | Sextans (Sex) | |
| Draco (Dra) | Drache | Taurus (Tau) | |
| Equuleus (Equ) | Füllen | Telescopium (Tel) | |
| Eridanus (Eri) | | Triangulum (Tri) | NördlichesDreieck |
| Fornax (For) | chemischer Ofen | Triangulum Australe (TrA) | Südliches Dreieck |
| Gemini (Gem) | Zwillinge | Tucana (Tuc) | Tukan |
| Grus (Gru) | Kranich | Ursa Major (UMa) | Großer Bär |
| Hercules (Her) | (mit | Ursa Minor (UMi) | Kleiner Bär |
| Kugelsternhaufen M13) | | Vela (Vel) | Segel |
| Horologium (Hor) | Pendeluhr | Virgo (Vir) | Jungfrau |
| Hydra (Hya) | Wasserschlange | Volcans (Vol) | |
| | | Vulpecula (Vul) | |

INDEX KATALOG

SCHLÜSSEL

NAME - NAME

RA – Geradlinige Aszension (Stunden, Minuten, Dezimalminuten)

DEC - Deklination (Grad)

MAG - Größenklasse

SIZE - Größe

CON - Konstellation

MESSIER KATALOG

| MESSIER KATALOG | | NAME | RA | DEC | MAG | SIZE | CON | BESCHREIBUNG | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------|----------|---------|-------|------|-----|--|---|
| M001 | Krabben Stern-Nebel Supernova | NGC 1952 | 05 34.5 | +22.0 | 8.4 | 6' | Tau | Stern-Nebel | |
| M002 | | NGC 7089 | 21 33.5 | -0.8 | 6 | 7' | Aqr | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung | |
| M003 | | NGC 5272 | 13 42.2 | +28.4 | 6 | 18' | Cvn | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung | |
| M004 | | NGC 6121 | 16 23.6 | -26.5 | 5.9 | 26' | Sco | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung | |
| M005 | | NGC 5904 | 15 18.6 | +02.1 | 6.2 | 13' | Ser | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung | |
| M006 | | butterfly (Schmetterling) | NGC 6405 | 17 40.1 | -32.2 | 4.6 | 25' | Sco | offene reiche Sternanhäufung |
| M007 | Lagoon (Lagune) | NGC 6475 | 17 53.9 | -34.8 | 5 | 1° | Sco | offene helle zerstreue Sternanhäufung | |
| M008 | | NGC 6523 | 18 03.8 | -24.4 | 5 | 80' | Sgr | Stern-Nebel mit Staub und Haufen | |
| M009 | | NGC 6333 | 17 19.2 | -18.5 | 8 | 9' | Oph | runde fleckige Sternanhäufung | |
| M010 | | NGC 6254 | 16 57.1 | -4.1 | 7 | 8' | Oph | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung | |
| M011 | | wild duck (Wildente) | NGC 6705 | 18 51.1 | -6.3 | 6 | 12' | Sct | offene dichte Sternanhäufung |
| M012 | | NGC 6218 | 16 47.2 | -2 | 8 | 10' | Oph | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung | |
| M013 | | NGC 6205 | 16 41.7 | +36.5 | 5.7 | 23' | Her | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung | |
| M014 | | NGC 6402 | 17 37.6 | -3.3 | 9 | 6' | Oph | runde Sternanhäufung | |
| M015 | | NGC 7078 | 21 30.0 | +12.2 | 6.5 | 10' | Peg | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung | |
| M016 | Eagle (Adler) | NGC 6611 | 18 18.8 | -13.8 | 6 | 7' | Ser | Stern-Nebel mit Staub und Haufen | |
| M017 | Swan (Schwan) | NGC 6618 | 18 20.8 | -16.2 | 6 | 45' | Sgr | Stern-Nebel | |
| M018 | | NGC 6613 | 18 19.9 | -17.1 | 8 | 7' | Sgr | offene helle zerstreue Sternanhäufung | |
| M019 | | NGC 6273 | 17 02.6 | -26.3 | 7 | 5' | Oph | runde Sternanhäufung | |
| M020 | | Trifid | NGC 6514 | 18 02.6 | -23 | 6.3 | 25' | Sgr | Stern-Nebel mit Staub |
| M021 | | NGC 6531 | 18 04.6 | -22.5 | 7 | 10' | Sgr | offene reiche Sternanhäufung | |
| M022 | | NGC 6656 | 18 36.4 | -23.9 | 6 | 18' | Sgr | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung | |
| M023 | | NGC 6494 | 17 56.8 | -19 | 7 | 30' | Sgr | offene dichte Sternanhäufung | |
| M024 | small Stern cloud | | 18 15.9 | -18.5 | 0 | 1.5° | Sgr | offene helle zerstreue Sternanhäufung | |
| M025 | | IC 4725 | 18 31.6 | -19.3 | 6 | 20' | Sgr | zersplitterte Sterngruppe | |
| M026 | | NGC 6694 | 18 45.2 | -9.4 | 9.5 | 9' | Sct | offene reiche Sternanhäufung | |
| M027 | | Dumbell (Hantel) | NGC 6853 | 19 59.6 | +22.7 | 8 | 8' | Vul | planetarer, unregelmäßiger Stern-Nebel |
| M028 | | NGC 6626 | 18 24.5 | -24.9 | 8 | 6' | Sgr | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung | |
| M029 | | NGC 6913 | 20 23.9 | +38.5 | 7 | 7' | Cyg | offene helle zerstreue Sternanhäufung | |
| M030 | | NGC 7099 | 21 40.4 | -23.2 | 8 | 6' | Cap | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung | |
| M031 | Great Andromeda Galaxy | NGC 224 | 00 42.7 | +41.3 | 3.4 | 3° | And | sehr in die Länge gezogene, staubige Galaxis mit hellem Kern | |
| M032 | Pinwheel (Feuerrad) | NGC 221 | 00 42.7 | +40.9 | 8.2 | 8' | And | runde Galaxis mit hellem Kern | |
| M033 | | NGC 598 | 01 33.9 | +30.7 | 5.7 | 60' | Tri | spiralförmige Galaxis-Struktur mit hellen Knoten | |
| M034 | | NGC 1039 | 02 42.0 | +42.8 | 5.2 | 30' | Per | offene reiche Sternanhäufung | |
| M035 | | NGC 2168 | 06 08.9 | +24.3 | 5.1 | 30' | Gem | offene reiche Sternanhäufung | |
| M036 | | NGC 1960 | 05 36.1 | +34.1 | 6 | 12' | Aur | offene reiche Sternanhäufung | |
| M037 | | NGC 2099 | 05 52.4 | +32.6 | 5.6 | 24' | Aur | offene dichte Sternanhäufung | |
| M038 | | NGC 1912 | 05 28.7 | +35.8 | 6.4 | 21' | Aur | offene reiche Sternanhäufung | |
| M039 | | NGC 7092 | 21 32.2 | +48.4 | 5 | 30' | Cyg | offene helle zerstreue Sternanhäufung | |
| M040 | | Winnecke 4 | | 12 19.8 | +58.3 | 9 | 50" | UMa | Doppelstern |
| M041 | Großer Orion Stern-Nebel | NGC 2287 | 06 47.0 | -20.7 | 4.5 | 38' | Cma | offene dichte Sternanhäufung | |
| M042 | | NGC 1976 | 05 35.4 | -5.5 | 4 | 1° | Ori | Stern-Nebel | |
| M043 | | NGC 1982 | 05 35.6 | -5.3 | 9 | 20' | Ori | Stern-Nebel hell mit Staub | |
| M044 | Behive | NGC 2632 | 08 40.1 | +20.0 | 3.1 | 1.5° | Cnc | offene helle zerstreue Sternanhäufung | |
| M045 | Pleiades | Pleiades | 03 47.0 | +24.1 | 1.5 | 1.5° | Tau | zersplitterte Sterngruppe | |
| M046 | | NGC 2437 | 07 41.8 | -14.8 | 6.1 | 27' | Pup | offene dichte Sternanhäufung | |
| M047 | | NGC 2422 | 07 36.6 | -14.5 | 4.4 | 30' | Pup | offene dichte Sternanhäufung | |
| M048 | | NGC 2548 | 08 13.8 | -5.8 | 5.8 | 40' | Hya | offene reiche Sternanhäufung | |
| M049 | | NGC 4472 | 12 29.8 | +08.0 | 8.4 | 8' | Vir | runde Galaxis mit hellem Kern | |
| M050 | | NGC 2323 | 07 03.2 | -8.3 | 6 | 20' | Mon | offene reiche Sternanhäufung | |
| M051 | | Whirlpool (Strudel) | NGC 5194 | 13 29.9 | +47.2 | 8.1 | 11' | Cvn | spiralförmige Galaxis-Struktur |
| M052 | | NGC 7654 | 23 24.2 | +61.6 | 7 | 12' | Cas | offene dichte Sternanhäufung | |
| M053 | | NGC 5024 | 13 12.9 | +18.2 | 8 | 10' | Com | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung | |
| M054 | | NGC 6715 | 18 55.1 | -30.5 | 9 | 6' | Sgr | runde fleckige Sternanhäufung | |
| M055 | | NGC 6809 | 19 40.0 | -31 | 7 | 15' | Sgr | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung | |
| M056 | | NGC 6779 | 19 16.6 | +30.2 | 8 | 5' | Lyr | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung | |
| M057 | | Ring | NGC 6720 | 18 53.6 | +33.0 | 9.7 | 80" | Lyr | planetarer Stern-Nebelring mit Zentralstern |
| M058 | | NGC 4579 | 12 37.7 | +11.8 | 9.8 | 5' | Vir | runde Galaxis mit hellem Kern | |
| M059 | | NGC 4621 | 12 42.0 | +11.7 | 9.8 | 2' | Vir | längliche Galaxis mit hellem Kern | |
| M060 | | NGC 4649 | 12 43.7 | +11.6 | 8.8 | 3.5' | Vir | runde Galaxis mit hellem Kern | |
| M061 | | NGC 4303 | 12 21.9 | +04.5 | 9.7 | 5' | Vir | spiralförmige Galaxis-Struktur | |

| | | | | | | | | |
|------|------------------------|----------|---------|-------|------|------|-----|--|
| M062 | | NGC 6266 | 17 01.2 | -30.1 | 6.5 | 9' | Oph | runde Sternanhäufung |
| M063 | Sunflower (Sonneblume) | NGC 5055 | 13 15.8 | +42.0 | 8.6 | 9' | Cvn | längliche Galaxis mit hellem Kern |
| M064 | Black eye | NGC 4826 | 12 56.7 | +21.7 | 8.6 | 7.5' | Com | längliche, staubige Galaxis |
| M065 | Leo triplet | NGC 3623 | 11 18.9 | +13.1 | 9.3 | 10' | Leo | sehr in die Länge gezogene Galaxis mit hellem Kern |
| M066 | Leo triplet | NGC 3627 | 11 20.2 | +13.0 | 9 | 9' | Leo | spiralförmige Galaxis-Struktur |
| M067 | | NGC 2682 | 08 50.4 | +11.8 | 7 | 30' | Cnc | offene dichte Sternanhäufung |
| M068 | | NGC 4590 | 12 39.5 | -26.8 | 8 | 9' | Hya | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung |
| M069 | | NGC 6637 | 18 31.4 | -32.4 | 7.5 | 4' | Sgr | runde Sternanhäufung |
| M070 | | NGC 6681 | 18 43.2 | -32.3 | 8 | 4' | Sgr | runde Sternanhäufung |
| M071 | | NGC 6838 | 19 53.8 | +18.8 | 9 | 6' | Sge | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung |
| M072 | | NGC 6981 | 20 53.5 | -12.5 | 8.6 | 3' | Aqr | runde Sternanhäufung |
| M073 | | NGC 6994 | 20 59.0 | -12.6 | 8.9 | ? | Aqr | Sternchen |
| M074 | | NGC 628 | 01 36.7 | +15.8 | 9.2 | 10' | Psc | spiralförmige Galaxis-Struktur |
| M075 | | NGC 6864 | 20 06.1 | -21.9 | 8 | 3' | Sgr | runde geballte Sternanhäufung |
| M076 | little dumbell | NGC 650 | 01 42.4 | +51.6 | 10.1 | 2' | Per | planetarer, unregelmäßiger Stern-Nebel |
| M077 | | NGC 1068 | 02 42.7 | -0.1 | 8.8 | 7' | Cet | runde Galaxis mit hellem Kern |
| M078 | | NGC 2068 | 05 46.7 | +00.1 | 8 | 8' | Ori | reflektierender, heller Stern-Nebel |
| M079 | | NGC 1904 | 05 24.5 | -24.6 | 8.4 | 7.5' | Lep | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung |
| M080 | | NGC 6093 | 16 17.0 | -23 | 7.2 | 9' | Sco | runde, fleckige Sternanhäufung |
| M081 | Bodes Stern-Nebel | NGC 3031 | 09 55.6 | +69.1 | 6.9 | 26' | Uma | spiralförmige Galaxis-Struktur |
| M082 | | NGC 3034 | 09 55.8 | +69.7 | 8.4 | 9' | Uma | sehr in die Länge gezogene, staubige Galaxis mit hellen Knoten |
| M083 | | NGC 5236 | 13 37.0 | -29.9 | 8 | 10' | Hya | gestreifte, spiralförmige Galaxis-Struktur |
| M084 | | NGC 4374 | 12 25.1 | +12.9 | 9.3 | 4' | Vir | runde Galaxis mit hellem Kern |
| M085 | | NGC 4382 | 12 25.4 | +18.2 | 9.3 | 5' | Com | runde Galaxis mit hellem Kern |
| M086 | | NGC 4406 | 12 26.2 | +13.0 | 9.2 | 7' | Vir | runde Galaxis mit hellem Kern |
| M087 | | NGC 4486 | 12 30.8 | +12.4 | 8.6 | 7' | Vir | runde Galaxis mit hellem Kern |
| M088 | | NGC 4501 | 12 32.0 | +14.4 | 9.5 | 6' | Com | sehr in die Länge gezogene Galaxis mit hellem Kern |
| M089 | | NGC 4552 | 12 35.7 | +12.6 | 9.8 | 3' | Vir | runde Galaxis mit hellem Kern |
| M090 | | NGC 4569 | 12 36.8 | +13.2 | 9.5 | 9' | Vir | sehr in die Länge gezogene Galaxis mit hellem Kern |
| M091 | | NGC 4548 | 12 35.4 | +14.5 | 10.2 | 4.5' | Com | längliche Galaxis mit hellem Kern |
| M092 | | NGC 6341 | 17 17.1 | +43.1 | 6.5 | 8' | Her | hochaufgelöste, runde Sternanhäufung |
| M093 | | NGC 2447 | 07 44.6 | -23.9 | 6.2 | 20' | Pup | offene dichte Sternanhäufung |
| M094 | | NGC 4736 | 12 50.9 | +41.1 | 8.2 | 5' | Cvn | längliche Galaxis mit hellem Kern |
| M095 | | NGC 3351 | 10 44.0 | +11.7 | 9.7 | 4' | Leo | gestreifte, spiralförmige Galaxis-Struktur |
| M096 | | NGC 3368 | 10 46.8 | +11.8 | 9.3 | 6' | Leo | runde Galaxis mit hellem Kern |
| M097 | Owl (Eule) | NGC 3587 | 11 14.8 | +55.0 | 11 | 2.5' | Uma | planetarer, unregelmäßiger Stern-Nebel |
| M098 | | NGC 4192 | 12 13.8 | +14.9 | 10 | 8.2' | Com | sehr in die Länge gezogene Galaxis mit hellem Kern |
| M099 | | NGC 4254 | 12 18.8 | +14.4 | 10 | 5' | Com | spiralförmige Galaxis-Struktur |
| M100 | | NGC 4321 | 12 22.9 | +15.8 | 9.4 | 7' | Com | runde Galaxis mit hellem Kern |
| M101 | | NGC 5457 | 14 03.2 | +54.4 | 7.8 | 20' | Uma | spiralförmige Galaxis-Struktur mit hellen Knoten |
| M102 | | NGC 5866 | 15 06.5 | +55.8 | 10 | 3' | Dra | sehr in die Länge gezogene, staubige Galaxis mit hellem Kern |
| M103 | | NGC 581 | 01 33.2 | +60.7 | 7.4 | 6' | Cas | offene reiche Sternanhäufung |
| M104 | sombrero | NGC 4594 | 12 40.0 | -11.6 | 8.2 | 7' | Vir | staubiger Galaxisrand |
| M105 | | NGC 3379 | 10 47.8 | +12.6 | 9.3 | 4' | Leo | runde Galaxis mit hellem Kern |
| M106 | | NGC 4258 | 12 19.0 | +47.3 | 8.3 | 18' | Cvn | spiralförmige Galaxis-Struktur mit hellen Knoten |
| M107 | | NGC 6171 | 16 32.5 | -13.1 | 9 | 7' | Oph | runde Sternanhäufung |
| M108 | | NGC 3556 | 11 11.5 | +55.7 | 10.1 | 8' | Uma | sehr in die Länge gezogene, staubige Galaxis mit hellen Knoten |
| M109 | | NGC 3992 | 11 57.6 | +53.4 | 9.8 | 8' | Uma | längliche Galaxis mit hellem Kern |
| M110 | | NGC 205 | 00 40.4 | +41.7 | 8 | 17' | And | längliche Galaxis |

STERNE KATALOG

| STERNE KATALOG | | NAME | RA | DEC | MAG | SIZE | CON | BESCHREIBUNG |
|----------------|---------------|---------------|---------|--------|-----|---------|-----|-----------------------------|
| ST001 | O 254 | | 00 01.2 | +60 21 | 7.6 | 59" | Cas | farbiger Doppelstern |
| ST002 | 30 | 30 PSC | 00 02.0 | -6 | 4.4 | * | Psc | roter veränderlicher Stern |
| ST003 | 3053 | | 00 02.6 | +66 06 | 5.9 | 15" | Cas | farbiger Doppelstern |
| ST004 | SU | SU AND | 00 04.6 | +43.5 | 8 | * | And | roter veränderlicher Stern |
| ST005 | Ced214 | Cederblad 214 | 00 04.7 | +67.2 | 7.8 | 30' | Cep | emission Stern-Nebel |
| ST006 | 3062 | ADS 61 | 00 06.3 | +58.4 | 6.4 | 1.5" | Cas | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST007 | Alpheratz | Alpha And | 00 08.4 | +29 05 | 2.1 | * | And | Stern |
| ST008 | 2 | Struve 2 | 00 09.3 | +79.7 | 6.6 | 0.8" | Cep | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST009 | Kappa | ß 391 | 00 09.4 | -28 00 | 6.2 | 2" | Scl | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST010 | Algenib | Gamma PEG | 00 13.2 | +15.2 | 2.8 | * | Peg | Stern |
| ST011 | AD | AD Cet | 00 14.5 | -7.8 | 4.9 | 1.5° | Cet | roter veränderlicher Stern |
| ST012 | 7 | 7 CET | 00 14.6 | -18.9 | 4.4 | * | Cet | roter veränderlicher Stern |
| ST013 | 35 Psc | 12, UU Psc | 00 15.0 | +08 49 | 5.8 | 12" | Psc | farbiger Doppelstern |
| ST014 | S | S SCL | 00 15.4 | -32.1 | 5.5 | * | Scl | veränderlicher Stern |
| ST015 | 13 | Struve 13 | 00 16.2 | +76.9 | 7 | 0.9" | Cep | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST016 | ST | ST CAS | 00 17.6 | +50.3 | 9 | * | Cas | roter veränderlicher Stern |
| ST017 | Groombridge34 | | 00 18.1 | +44.0 | 8 | 39" | And | Doppelstern |
| ST018 | 24 | | 00 18.5 | +26 08 | 7.6 | 5" | And | Doppelstern |
| ST019 | Iota | Iota CET | 00 19.4 | -8.8 | 3.5 | * | Cet | Stern |
| ST020 | VX | VX AND | 00 19.9 | +44.7 | 8 | * | And | Stern |
| ST021 | R | | 00 24.0 | +38 35 | 5.8 | Stellar | And | veränderlicher Stern |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|-------------|---------|--------|-----|---------|-----|-----------------------------------|
| ST022 | 30 | | 00 27.2 | +49 59 | 6.9 | 15" | Cas | Doppelstern |
| ST023 | AQ | AQ AND | 00 27.6 | +35.6 | 6.9 | * | And | roter veränderlicher Stern |
| ST024 | Beta | Beta TUC | 00 31.5 | -63 | 4.4 | 27" | Tuc | Doppelstern |
| ST025 | 36 | Struve 36 | 00 32.4 | +06.9 | 5.7 | 28" | Psc | Doppelstern |
| ST026 | Zeta | Zeta CAS | 00 37.0 | +53.9 | 3.7 | * | Cas | Stern |
| ST027 | Delta | Delta AND | 00 39.3 | +30.9 | 3.3 | * | And | Stern |
| ST028 | 55 | | 00 39.9 | +21 26 | 5.4 | 6" | Psc | farbiger Doppelstern |
| ST029 | Schedar | Alpha CAS | 00 40.5 | +56.5 | 2.2 | * | Cas | Stern |
| ST030 | O 18 | ADS 588 | 00 42.4 | +04.2 | 7.8 | 1.5" | Psc | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST031 | HN | HN 122 | 00 45.7 | +75.0 | 5.7 | 36" | Cas | Doppelstern |
| ST032 | Delta | Delta PSC | 00 48.7 | +07.6 | 4.4 | * | Psc | Stern |
| ST033 | Eta | | 00 49.1 | +57 49 | 3.4 | 12" | Cas | farbiger Doppelstern |
| ST034 | 65 | 65 PSC | 00 49.9 | +27.7 | 6.3 | 4.4" | Psc | farbiger Doppelstern |
| ST035 | Do13 | Dolidze 13 | 00 50.0 | +64.1 | 11 | 13' | Cas | zersplitterte Sterngruppe |
| ST036 | Lambda1 | TUC | 00 52.4 | -69.5 | 6.5 | 21" | Tuc | Doppelstern |
| ST037 | 36 | 36 AND | 00 55.0 | +23.6 | 6 | 0.8" | And | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST038 | Navi | Gamma CAS | 00 56.7 | +60.7 | 2.5 | * | Cas | Stern |
| ST039 | 80 | | 00 59.4 | +00 47 | 8.4 | 26" | Cet | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST040 | 79 | | 01 00.1 | +44 43 | 6 | 8" | And | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST041 | U | | 01 02.3 | +81 51 | 6.8 | Stellar | Cep | veränderlicher Stern |
| ST042 | Psi-1 | 88, 74 Psc | 01 05.6 | +21 28 | 5.3 | 30" | Psc | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST043 | 77 | 90 | 01 05.8 | +04 55 | 6.8 | 33" | Psc | Doppelstern |
| ST044 | Zeta | Zeta PHE | 01 08.4 | -55.3 | 3.9 | 6.4" | Phe | Doppelstern |
| ST045 | Eta | Eta CET | 01 08.6 | -10.2 | 3.5 | * | Cet | Stern |
| ST046 | Lux Lydiae | | 01 08.7 | +86.3 | 4.3 | * | Cep | Stern |
| ST047 | Mirach | Beta AND | 01 09.7 | +35.6 | 2 | * | And | Stern |
| ST048 | Zeta | Zeta PSC | 01 13.7 | +07.6 | 5.6 | 23" | Psc | Doppelstern |
| ST049 | Kappa | Kappa TUC | 01 15.8 | -68.9 | 5.1 | 5.4" | Tuc | Doppelstern |
| ST050 | Z | Z PSC | 01 16.2 | +25.8 | 8.8 | * | Psc | Stern |
| ST051 | 42 | 113 | 01 19.8 | -00 31 | 6.4 | 1.6" | Cet | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST052 | Psi | Psi CAS | 01 25.9 | +68.1 | 4.7 | 25" | Cas | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST053 | R | R SCL | 01 27.0 | -32.5 | 6.1 | * | Scl | veränderlicher Stern |
| ST054 | Gamma | Gamma PHE | 01 28.4 | -43.3 | 3.4 | 4' | Phe | Stern |
| ST055 | Achernar | Alpha Eri | 01 37.7 | -57 14 | 0.5 | * | Eri | Stern |
| ST056 | 51 | 51 AND | 01 38.0 | +48.6 | 3.6 | * | And | Stern |
| ST057 | UV | UV CET | 01 38.8 | -18 | 7 | * | Cet | veränderlicher Stern |
| ST058 | p | p ERI | 01 39.8 | -56.2 | 5.8 | 11.5" | Eri | Doppelstern |
| ST059 | Nu | Nu PSC | 01 41.4 | +05.5 | 4.4 | * | Psc | Stern |
| ST060 | 44 | 44 CAS | 01 43.3 | +60.6 | 5.8 | 1.6" | Cas | Doppelstern |
| ST061 | Phi | Phi PER | 01 43.7 | +50.7 | 4.1 | * | Per | Stern |
| ST062 | 162 | | 01 49.3 | +47 54 | 5.8 | 2" | Per | Dreifachstern schwer sichtbar |
| ST063 | 1 | 1 ARI | 01 50.1 | +22.3 | 6 | 2.6" | Ari | Doppelstern |
| ST064 | 163 | | 01 51.3 | +64 51 | 6.6 | 35" | Cas | farbiger Doppelstern |
| ST065 | Zeta | Zeta CET | 01 51.5 | -10.3 | 3.7 | 3' | Cet | Doppelstern |
| ST066 | 178 | | 01 52.0 | +10 48 | 8.5 | 3" | Ari | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST067 | Gamma | Gamma ARI | 01 53.5 | +19.3 | 4.5 | 8" | Ari | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST068 | Psi | Psi PHE | 01 53.6 | -46.3 | 4.4 | 5" | Phe | roter veränderlicher Stern |
| ST069 | Epsilon | Epsilon CAS | 01 54.4 | +63.7 | 3.4 | * | Cas | Stern |
| ST070 | 186 | Struve 186 | 01 55.9 | +01.9 | 6.8 | 1" | Cet | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST071 | 56 | 56 AND | 01 56.2 | +37.3 | 5.7 | 3' | And | Doppelstern |
| ST072 | Lambda | Lambda ARI | 01 57.9 | +23.6 | 4.8 | 37" | Ari | Doppelstern |
| ST073 | Upsilon | Upsilon CET | 02 00.0 | -21.1 | 4 | * | Cet | Stern |
| ST074 | Alpha | Alpha PSC | 02 02.0 | +02.8 | 4 | 1.6" | Psc | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST075 | Almach | Gamma AND | 02 03.9 | +42.3 | 2.2 | 10" | And | farbiger Doppelstern |
| ST076 | Hamal | Alpha ARI | 02 07.2 | +23.5 | 2 | * | Ari | Stern |
| ST077 | 59 And | | 02 10.9 | +39 02 | 5.6 | 16" | And | farbiger Doppelstern |
| ST078 | Iota | Iota TRI | 02 12.4 | +30.3 | 5 | 3.8" | Tri | farbiger Doppelstern |
| ST079 | 231 | Struve 231 | 02 12.8 | -2.4 | 5.7 | 16.5" | Cet | Doppelstern |
| ST080 | 228 | Struve 228 | 02 14.0 | +47.5 | 6.6 | 1.1" | And | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST081 | 232 | | 02 14.7 | +30 24 | 8 | 7" | Tri | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST082 | 239 | | 02 17.4 | +28 44 | 7 | 14" | Tri | Doppelstern |
| ST083 | Mira | Omicron CET | 02 19.3 | -3 | 2 | * | Cet | veränderlicher Stern |
| ST084 | Iota | Iota CAS | 02 29.1 | +67.4 | 4 | 2.2" | Cas | Dreifachstern |
| ST085 | 268 | | 02 29.4 | +55 31 | 6.9 | 3" | Per | Doppelstern |
| ST086 | 274 | | 02 31.5 | +01 05 | 7.3 | 14" | Cet | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST087 | Polaris | Alpha UMi | 02 31.8 | +89 16 | 2 | 18" | UMi | Doppelstern |
| ST088 | Omega | h 3506 | 02 33.9 | -28 13 | 5 | 11" | For | Doppelstern |
| ST089 | 30 | | 02 37.0 | +24 38 | 6.5 | 39" | Ari | farbiger Doppelstern |
| ST090 | R | R TRI | 02 37.0 | +34.3 | 5.4 | * | Tri | veränderlicher Stern |
| ST091 | Gamma | Gamma CET | 02 43.3 | +03.2 | 3.6 | 2.7" | Cet | Doppelstern |
| ST092 | 305 | | 02 47.5 | +19 22 | 7.4 | 3" | Ari | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST093 | RZ | | 02 48.9 | +69 38 | 6.2 | Stellar | Cas | veränderlicher Stern |
| ST094 | pi | | 02 49.3 | +17 28 | 5.2 | 3" | Ari | Dreifachstern |
| ST095 | Eta | 307 | 02 50.7 | +55 53 | 3.9 | 28" | Per | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST096 | R | R HOR | 02 53.9 | -49.9 | 4.7 | * | Hor | veränderlicher Stern |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|-----------------------------------|
| ST097 | 330 | Struve 330 | 02 57.2 | -0.6 | 7.3 | 9" | Cet | Doppelstern |
| ST098 | Acamar | Theta ERI | 02 58.3 | -40.3 | 3.5 | 8" | Eri | Doppelstern |
| ST099 | Epsilon | Epsilon ARI | 02 59.2 | +29.3 | 4.6 | 1.4" | Ari | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST100 | Epsilon | | 02 59.2 | +21 20 | 4.6 | 1" | Ari | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST101 | 331 | | 03 00.8 | +52 20 | 5.4 | 12" | Per | Doppelstern |
| ST102 | Menkar | Alpha CET | 03 02.3 | +04.1 | 2.5 | * | Cet | Stern |
| ST103 | Rho | Rho PER | 03 05.2 | +38.8 | 3.4 | * | Per | roter veränderlicher Stern |
| ST104 | 320 | | 03 06.2 | +79 24 | 5.8 | 5" | Cep | farbiger Doppelstern |
| ST105 | h3568 | h3568 | 03 07.5 | -79 | 5.6 | 15" | Hyi | Doppelstern |
| ST106 | Algol | Beta PER | 03 08.2 | +41.0 | 2.2 | * | Per | veränderlicher Stern |
| ST107 | Alpha | Alpha FOR | 03 12.1 | -29 | 4 | 5" | For | Doppelstern |
| ST108 | h3556 | h3556 | 03 12.4 | -44.4 | 6 | 3.5" | Eri | Doppelstern |
| ST109 | 362 | | 03 16.3 | +60 02 | 8.5 | 7" | Cam | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST110 | 369 | | 03 17.2 | +40 29 | 6.7 | 3" | Per | farbiger Doppelstern |
| ST111 | ADS2446 | ADS 2446 | 03 17.7 | +38.6 | 7.8 | 0.9" | Per | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST112 | Zeta | Zeta RET | 03 18.2 | -62.5 | 5.2 | 5' | Ret | Doppelstern |
| ST113 | Tau4 | Tau4 ERI | 03 19.5 | -21.8 | 3.7 | * | Eri | Stern |
| ST114 | Toms Topaz Tom's Topaz | | 03 20.3 | +29.0 | 4.5 | 9° | Ari | Stern |
| ST115 | Mirfak | Alpha Per | 03 24.3 | +49 52 | 1.8 | * | Per | Stern |
| ST116 | Y | Y PER | 03 27.7 | +44.2 | 8.1 | * | Per | veränderlicher Stern |
| ST117 | 394 | | 03 28.0 | +20 27 | 7.1 | 7" | Ari | Doppelstern |
| ST118 | 385 | Struve 385 | 03 29.1 | +59.9 | 4.2 | 2.4" | Cam | Doppelstern |
| ST119 | 389 | | 03 30.1 | +59 21 | 6.5 | 2.7" | Cam | Doppelstern |
| ST120 | Sigma | Sigma PER | 03 30.6 | +48.0 | 4.4 | * | Per | Stern |
| ST121 | 401 | | 03 31.3 | +27 34 | 6.4 | 11" | Tau | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST122 | Epsilon | Epsilon ERI | 03 32.9 | -9.5 | 3.7 | * | Eri | Stern |
| ST123 | 400 | Struve 400 | 03 35.0 | +60.0 | 6.8 | 1.4" | Cam | Doppelstern |
| ST124 | O 36 | O.Struve 36 | 03 40.0 | +63.9 | 6.8 | 46" | Cam | Doppelstern |
| ST125 | U1 | U(1) CAM (?) | 03 41.6 | +62.6 | 8.1 | 0 | Cam | veränderlicher Stern |
| ST126 | Omicron | Omicron PER | 03 44.3 | +32.3 | 3.8 | 0 | Per | Stern |
| ST127 | Pi | Pi ERI | 03 46.1 | -12.1 | 4.4 | * | Eri | roter veränderlicher Stern |
| ST128 | Gamma | Gamma HYI | 03 47.2 | -74.2 | 3.2 | * | Hyi | Stern |
| ST129 | 30 | 30 TAU | 03 48.3 | +11.2 | 5 | 9" | Tau | Doppelstern |
| ST130 | F | 16 | 03 48.6 | -37 37 | 4.9 | 8" | Eri | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST131 | BE | BE CAM | 03 49.5 | +65.5 | 4.5 | * | Cam | Stern |
| ST132 | Atik | Zeta PER | 03 54.1 | +31.9 | 2.9 | * | Per | Stern |
| ST133 | 32 | 32 ERI | 03 54.3 | -3 | 5 | 7" | Eri | farbiger Doppelstern |
| ST134 | Epsilon | | 03 57.9 | +40 01 | 2.9 | 9" | Per | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST135 | Gamma | Gamma ERI | 03 58.0 | -13.5 | 3 | * | Eri | Stern |
| ST136 | Lambda | Lambda TAU | 04 00.7 | +12.5 | 3.3 | * | Tau | veränderlicher Stern |
| ST137 | O 531 | ADS 2995 | 04 07.6 | +38.1 | 7.4 | 1.4" | Per | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST138 | SZ | 485 | 04 07.8 | +62 20 | 7 | 90" | Cam | Doppelstern |
| ST139 | Omicron2 | Omicron2 ERI | 04 15.2 | -7.7 | 4.5 | 83" | Eri | Dreifachstern schwer sichtbar |
| ST140 | Epsilon | Epsilon RET | 04 16.5 | -59.3 | 4.4 | * | Ret | Stern |
| ST141 | Theta | Theta RET | 04 17.7 | -63.3 | 6.2 | 4" | Ret | Doppelstern |
| ST142 | Phi | Phi TAU | 04 20.4 | +27.4 | 5 | 52" | Tau | Doppelstern |
| ST143 | T | | 04 22.0 | +19 32 | 8.4 | Stellar | Tau | veränderlicher Stern |
| ST144 | Chi | Chi TAU | 04 22.6 | +25.6 | 5.5 | 19.4" | Tau | Doppelstern |
| ST145 | ADS3169 | ADS 3169 | 04 22.7 | +15.1 | 7.3 | 1.4" | Tau | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST146 | 43 | 43 ERI | 04 24.0 | -34 | 4 | * | Eri | roter veränderlicher Stern |
| ST147 | β 184 | | 04 27.9 | -21 30 | 7.3 | 1.7" | Eri | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST148 | 552 | | 04 31.4 | +40 01 | 7 | 9" | Per | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST149 | 1 | | 04 32.0 | +53 55 | 5.4 | 10" | Cam | farbiger Doppelstern |
| ST150 | 559 | | 04 33.5 | +18 01 | 6.9 | 3" | Tau | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST151 | 46 | 46 ERI | 04 33.9 | -6.7 | 5.7 | 4' | Eri | Doppelstern |
| ST152 | Aldebaran | Alpha TAU | 04 35.9 | +16.5 | 0.9 | 30" | Tau | farbiger Doppelstern |
| ST153 | Nu | Nu ERI | 04 36.3 | -3.4 | 3.9 | 11° | Eri | Stern |
| ST154 | 53 | 53 ERI | 04 38.2 | -14.3 | 3.9 | * | Eri | Stern |
| ST155 | 572 | | 04 38.5 | +26 56 | 7.3 | 4" | Tau | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST156 | 54 | 54 ERI | 04 40.4 | -19.7 | 4.3 | * | Eri | roter veränderlicher Stern |
| ST157 | R | R CAE | 04 40.5 | -38.2 | 6.7 | * | Cae | veränderlicher Stern |
| ST158 | 55 | 590 | 04 43.6 | -08 48 | 6.7 | 9" | Eri | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST159 | Iota | Iota PIC | 04 50.9 | -53.5 | 5.6 | 12" | Pic | Doppelstern |
| ST160 | ST | | 04 51.2 | +68 10 | 9.2 | Stellar | Cam | roter veränderlicher Stern |
| ST161 | Pi4 | Pi4 ORI | 04 51.2 | +05.6 | 3.7 | * | Ori | Stern |
| ST162 | TT | TT TAU | 04 51.6 | +28.5 | 8 | * | Tau | veränderlicher Stern |
| ST163 | Pi5 | Pi5 ORI | 04 54.2 | +02.4 | 3.7 | * | Ori | Stern |
| ST164 | Omicron2 | Omicron2 ORI | 04 56.4 | +13.5 | 4.1 | * | Ori | Stern |
| ST165 | Iota | Iota AUR | 04 57.0 | +33.2 | 2.7 | * | Aur | Stern |
| ST166 | Pi6 | Pi6 ORI | 04 58.5 | +01.7 | 4.5 | * | Ori | Stern |
| ST167 | Omega | Omega AUR | 04 59.3 | +37.9 | 5 | 5.4" | Aur | Doppelstern |
| ST168 | Hinds Crimson Stern R LEP | | 04 59.6 | -14.8 | 5.9 | * | Lep | veränderlicher Stern |
| ST169 | 627 | | 05 00.6 | +03 36 | 6.6 | 21" | Ori | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST170 | 631 | Struve 631 | 05 00.7 | -13.5 | 7.5 | 5.5" | Lep | Doppelstern |
| ST171 | 630 | Struve 630 | 05 02.0 | +01.6 | 6.5 | 15" | Ori | Doppelstern |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|--------------|---------|--------|------|---------|-----|-----------------------------------|
| ST172 | Epsilon | | 05 02.0 | +43 49 | 2.9 | Stellar | Aur | veränderlicher Stern |
| ST173 | Zeta | Zeta AUR | 05 02.5 | +41.1 | 3.8 | * | Aur | Stern |
| ST174 | W | W ORI | 05 05.4 | +01.2 | 8.6 | * | Ori | veränderlicher Stern |
| ST175 | Epsilon | Epsilon LEP | 05 05.5 | -22.4 | 3.2 | * | Lep | Stern |
| ST176 | Eta | Eta AUR | 05 06.5 | +41.2 | 3.2 | * | Aur | Stern |
| ST177 | 14 | O 98 | 05 07.9 | +08 29 | 5.9 | 0.7" | Ori | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST178 | TX | TX AUR | 05 09.1 | +39.0 | 8.5 | * | Aur | veränderlicher Stern |
| ST179 | SY | SY ERI | 05 09.8 | -5.6 | 9 | * | Eri | veränderlicher Stern |
| ST180 | 644 | | 05 10.4 | +37 17 | 6.8 | 2" | Aur | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST181 | Iota | Iota LEP | 05 12.3 | -11.9 | 4.5 | 13" | Lep | Doppelstern |
| ST182 | Rho | | 05 13.3 | +02 52 | 4.5 | 7" | Ori | farbiger Doppelstern |
| ST183 | Rigel | Beta ORI | 05 14.5 | -8.2 | 0 | 9.4" | Ori | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST184 | 653 | Struve 653 | 05 15.4 | +32.7 | 5.1 | 11" | Aur | Dreifachstern |
| ST185 | Capella | Alpha Aur | 05 16.7 | +46 00 | 0.1 | * | Aur | Stern |
| ST186 | S 476 | | 05 19.3 | -18 30 | 6.2 | 39" | Lep | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST187 | h3750 | | 05 20.5 | -21 14 | 4.7 | 4" | Lep | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST188 | UV | UV AUR | 05 21.8 | +32.5 | 7.4 | * | Aur | veränderlicher Stern |
| ST189 | ADS3954 | ADS 3954 | 05 21.8 | -24.8 | 5.5 | 3.2" | Lep | Doppelstern |
| ST190 | 696 | Struve 696 | 05 22.8 | +03.6 | 5 | 32" | Ori | Doppelstern |
| ST191 | 701 | Struve 701 | 05 23.3 | -8.4 | 6 | 6" | Ori | Doppelstern |
| ST192 | Eta | | 05 24.5 | -02 24 | 3.4 | 1.5" | Ori | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST193 | Sigma | Sigma AUR | 05 24.7 | +37.4 | 5 | 9" | Aur | Doppelstern |
| ST194 | Theta | Theta PIC | 05 24.8 | -52.3 | 6.8 | 38" | Pic | Doppelstern |
| ST195 | Bellatrix | Gamma ORI | 05 25.1 | +06.3 | 1.6 | * | Ori | Stern |
| ST196 | 698 | Struve 698 | 05 25.2 | +34.9 | 6.6 | 31" | Aur | Doppelstern |
| ST197 | 118 | 716 | 05 29.3 | +25 09 | 5.8 | 5" | Tau | Doppelstern |
| ST198 | 31 | 31 ORI | 05 29.7 | -1.1 | 4.7 | * | Ori | Stern |
| ST199 | TL9 | TL 9 | 05 30.0 | +17.0 | 5 | 5° | Tau | Sternchen |
| ST200 | Delta | Delta ORI | 05 32.0 | -0.3 | 2.2 | 53" | Ori | Doppelstern |
| ST201 | 119 | 119 TAU | 05 32.2 | +18.6 | 4.7 | * | Tau | Stern |
| ST202 | 718 | | 05 32.4 | +49 24 | 7.5 | 8" | Aur | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST203 | RT | RT ORI | 05 33.2 | +07.2 | 8 | * | Ori | veränderlicher Stern |
| ST204 | 747 | Struve 747 | 05 35.0 | -6 | 4.8 | 36" | Ori | Doppelstern |
| ST205 | Lambda | | 05 35.1 | +09 56 | 3.4 | 4" | Ori | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST206 | Trapezium | Trapezium | 05 35.3 | -05 23 | 5.1 | 13" | Ori | Vierfach-Stern |
| ST207 | Iota | 752 | 05 35.4 | -05 55 | 2.9 | 11" | Ori | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST208 | Epsilon | Epsilon ORI | 05 36.2 | -1.2 | 1.7 | * | Ori | Stern |
| ST209 | Phi2 | Phi2 ORI | 05 36.9 | +09.3 | 4 | * | Ori | Stern |
| ST210 | Zeta | Zeta TAU | 05 37.6 | +21.1 | 3 | * | Tau | Stern |
| ST211 | Sigma | | 05 38.7 | -02 36 | 3.7 | 11" | Ori | Vierfach-Stern |
| ST212 | Alpha | Alpha COL | 05 39.6 | -34.1 | 2.6 | * | Col | Stern |
| ST213 | Alnitak | Zeta ORI | 05 40.8 | -1.9 | 2 | 2.4" | Ori | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST214 | U2 | U(2) CAM (?) | 05 42.2 | +62.5 | 7.7 | * | Cam | veränderlicher Stern |
| ST215 | Gamma | Gamma LEP | 05 44.5 | -22.5 | 3.7 | 97" | Lep | Doppelstern |
| ST216 | Y | Y TAU | 05 45.7 | +20.7 | 7.1 | * | Tau | veränderlicher Stern |
| ST217 | Mu | Mu COL | 05 46.0 | -32.3 | 5.2 | * | Col | Stern |
| ST218 | Kappa | Kappa ORI | 05 47.8 | -9.7 | 2 | * | Ori | Stern |
| ST219 | 52 | 795 | 05 48.0 | +06 27 | 6.1 | 1.3" | Ori | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST220 | Beta | Beta COL | 05 51.0 | -35.8 | 3.1 | * | Col | Stern |
| ST221 | Delta | Delta LEP | 05 51.3 | -20.9 | 3.8 | * | Lep | Stern |
| ST222 | Nu | Nu AUR | 05 51.5 | +39.1 | 4 | 30' | Aur | Stern |
| ST223 | 817 | | 05 54.9 | +07 02 | 8.8 | 19" | Ori | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST224 | Betelgeuse | Alpha Ori | 05 55.2 | +07 24 | 0.5 | Stellar | Ori | Stern |
| ST225 | U | U ORI | 05 55.8 | +20.2 | 5.3 | * | Ori | veränderlicher Stern |
| ST226 | Theta | | 05 59.7 | +37 13 | 2.6 | 3.5" | Aur | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST227 | Pi | Pi AUR | 05 59.9 | +45.9 | 4.3 | 1° | Aur | roter veränderlicher Stern |
| ST228 | 23 | | 06 04.8 | -48 27 | 7 | 2.7" | Pup | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST229 | 855 | | 06 09.0 | +02 30 | 6 | 30" | Ori | Doppelstern |
| ST230 | TU | TU GEM | 06 10.9 | +26.0 | 7.5 | * | Gem | veränderlicher Stern |
| ST231 | 41 | 845 | 06 11.7 | +48 42 | 6.1 | 8" | Aur | Doppelstern |
| ST232 | SS | SS AUR | 06 13.4 | +47.0 | 10 | * | Aur | veränderlicher Stern |
| ST233 | Gamma | Gamma MON | 06 14.9 | -6.3 | 4 | 8° | Mon | Stern |
| ST234 | Eta | Eta GEM | 06 14.9 | +22.5 | 3.3 | * | Gem | Stern |
| ST235 | 872 | Struve 872 | 06 15.6 | +36.2 | 6.9 | 11" | Aur | Doppelstern |
| ST236 | KS | KS MON | 06 19.7 | -5.3 | 9.5 | * | Mon | veränderlicher Stern |
| ST237 | Zeta | Zeta CMA | 06 20.3 | -30.1 | 3 | 8.5° | Cma | Stern |
| ST238 | V | V MON | 06 22.7 | -2.2 | 6 | * | Mon | veränderlicher Stern |
| ST239 | Mirzam | Beta CMA | 06 22.7 | -18 | 2 | * | Cma | Stern |
| ST240 | Mu | Mu GEM | 06 23.0 | +22.5 | 2.9 | * | Gem | Stern |
| ST241 | 8 | | 06 23.8 | +04 36 | 4.3 | 13" | Mon | farbiger Doppelstern |
| ST242 | Canopus | Alpha Car | 06 24.0 | -52 42 | -0.7 | * | Car | Stern |
| ST243 | BL | BL ORI | 06 25.5 | +14.7 | 8.5 | * | Ori | veränderlicher Stern |
| ST244 | 15 | | 06 27.8 | +20 47 | 6.6 | 27" | Gem | Doppelstern |
| ST245 | Beta | | 06 28.8 | -07 02 | 3.8 | 3" | Mon | Dreifachstern |
| ST246 | ADS5150 | ADS 5150 | 06 31.8 | +38.9 | 11.5 | 4.5" | Aur | Doppelstern |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|------------------|---------|--------|-----|---------|-----|-----------------------------------|
| ST247 | 20 | 20 GEM | 06 32.3 | +17.8 | 6.3 | 20" | Gem | farbiger Doppelstern |
| ST248 | ADS5188 | ADS 5188 | 06 34.3 | +38.1 | 6.7 | 43" | Aur | Doppelstern |
| ST249 | CR | CR GEM | 06 34.4 | +16.1 | 8.5 | * | Gem | veränderlicher Stern |
| ST250 | 928 | ADS 5191 | 06 34.7 | +38.4 | 7.6 | 3.5" | Aur | Doppelstern |
| ST251 | ADS5201 | ADS 5201 | 06 35.1 | +37.1 | 7.4 | 2.6" | Aur | Doppelstern |
| ST252 | 929 | ADS 5208 | 06 35.4 | +37.7 | 7.4 | 6" | Aur | Doppelstern |
| ST253 | 939 | Struve 939 | 06 35.9 | +05.3 | 8.3 | 30" | Mon | Doppelstern |
| ST254 | ADS5221 | ADS 5221 | 06 36.2 | +38.0 | 8.5 | 1.3" | Aur | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST255 | Nu1 | Nu1 CMA | 06 36.4 | -18.7 | 6 | 17.5" | Cma | farbiger Doppelstern |
| ST256 | UU | UU AUR | 06 36.5 | +38.5 | 5.1 | * | Aur | veränderlicher Stern |
| ST257 | ADS5240 | ADS 5240 | 06 36.9 | +38.2 | 9.7 | 2.2" | Aur | Doppelstern |
| ST258 | ADS5245 | ADS 5245 | 06 37.3 | +38.4 | 8.8 | 10" | Aur | Doppelstern |
| ST259 | South529 | South 529 | 06 37.6 | +12.2 | 7.6 | 70" | Gem | Doppelstern |
| ST260 | Innes5 | Innes 5 | 06 38.0 | -61.5 | 6.4 | 2.4" | Pic | Doppelstern |
| ST261 | ADS5265 | ADS 5265 | 06 38.4 | +38.8 | 9.6 | 4.6" | Aur | Doppelstern |
| ST262 | Innes1156 | Innes 1156 | 06 39.1 | -29.1 | 8 | 0.7" | Cma | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST263 | SAO172106 | SAO 172106 | 06 39.5 | -30 | 7.8 | 2.5° | Cma | roter veränderlicher Stern |
| ST264 | 953 | | 06 41.2 | +08 59 | 7.1 | 7" | Mon | Doppelstern |
| ST265 | VW | VW GEM | 06 42.2 | +31.5 | 8.7 | * | Gem | veränderlicher Stern |
| ST266 | Sirius | Alpha CMA | 06 45.1 | -16.7 | -1 | 9" | Cma | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST267 | 12 | 948 | 06 46.2 | +59 27 | 4.9 | 2" | Lyn | Dreifachstern schwer sichtbar |
| ST268 | 958 | | 06 48.2 | +55 42 | 5.5 | 5" | Lyn | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST269 | Kappa | Kappa CMA | 06 49.8 | -32.5 | 4 | * | Cma | Stern |
| ST270 | 14 | 14 LYN | 06 53.1 | +59.5 | 5.7 | 0.4" | Lyn | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST271 | GY | GY MON | 06 53.2 | -4.6 | 9.4 | * | Mon | veränderlicher Stern |
| ST272 | 987 | | 06 54.1 | -05 51 | 7.1 | 1.3" | Mon | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST273 | Omicron1 | Omicron1 CMA | 06 54.1 | -24.2 | 3.9 | * | Cma | Stern |
| ST274 | Theta | Theta CMA | 06 54.2 | -12 | 4.1 | * | Cma | Stern |
| ST275 | 38 | | 06 54.6 | +13 11 | 4.7 | 7" | Gem | farbiger Doppelstern |
| ST276 | Mu | 997 | 06 56.1 | -14 02 | 5.3 | 2.8" | Cma | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST277 | BG | BG MON | 06 56.4 | +07.1 | 9.2 | * | Mon | veränderlicher Stern |
| ST278 | O 80 | O. Struve (P) 80 | 06 58.1 | +14.2 | 7.3 | 2' | Gem | asterism |
| ST279 | RV | RV MON | 06 58.4 | +06.2 | 7 | * | Mon | veränderlicher Stern |
| ST280 | Epsilon | Epsilon CMA | 06 58.6 | -29 | 1.5 | 7.5" | Cma | Doppelstern |
| ST281 | Sigma | Sigma CMA | 07 01.7 | -27.9 | 3.5 | * | Cma | Stern |
| ST282 | Omicron2 | Omicron2 CMA | 07 03.0 | -23.8 | 3 | * | Cma | Stern |
| ST283 | Dunlop38 | Dunlop 38 | 07 04.0 | -43.6 | 5.6 | 20.5" | Pup | Doppelstern |
| ST284 | Zeta | Zeta GEM | 07 04.1 | +20.6 | 3.7 | * | Gem | veränderlicher Stern |
| ST285 | 1009 | | 07 05.7 | +52 45 | 6.9 | 4.1" | Lyn | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST286 | R | R GEM | 07 07.4 | +22.7 | 6 | * | Gem | veränderlicher Stern |
| ST287 | W | | 07 08.1 | -11 55 | 6.4 | Stellar | CMA | roter veränderlicher Stern |
| ST288 | Gamma | Gamma VOL | 07 08.8 | -70.5 | 4 | 13.6" | Vol | Doppelstern |
| ST289 | Tau | Tau GEM | 07 11.1 | +30.2 | 4.4 | 1.9" | Gem | Doppelstern |
| ST290 | 1035 | | 07 12.0 | +22 17 | 8.2 | 4" | Gem | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST291 | 1037 | Struve 1037 | 07 12.8 | +27.2 | 7.2 | 1.3" | Gem | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST292 | Omega | Omega CMA | 07 14.8 | -26.8 | 3.9 | * | Cma | Stern |
| ST293 | h3945 | | 07 16.6 | -23 19 | 4.5 | 27" | CMA | farbiger Doppelstern |
| ST294 | Tau | h 3948 | 07 18.7 | -24 57 | 4.4 | 15" | CMA | Dreifachstern |
| ST295 | Delta | 55 Gem | 07 20.1 | +21 59 | 3.5 | 6" | Gem | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST296 | 19 | 1062 | 07 22.9 | +55 17 | 5.6 | 15" | Lyn | Dreifachstern |
| ST297 | Gamma | Gamma CMI | 07 28.2 | +08.9 | 4.3 | * | Cmi | Stern |
| ST298 | Sigma | Sigma PUP | 07 29.2 | -43.3 | 3.3 | 22" | Pup | Doppelstern |
| ST299 | 1093 | Struve 1093 | 07 30.3 | +50.0 | 8.8 | 0.8" | Lyn | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST300 | n | HN19, h269 | 07 34.3 | -23 28 | 5.1 | 10" | Pup | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST301 | Castor | Alpha GEM | 07 34.6 | +31.9 | 2 | 1.8" | Gem | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST302 | Upsilon | Upsilon GEM | 07 35.9 | +26.9 | 4.1 | 2.5° | Gem | roter veränderlicher Stern |
| ST303 | 1121 | | 07 36.6 | -14 29 | 7.9 | 7" | Pup | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST304 | K | | 07 38.8 | -26 48 | 3.8 | 10" | Pup | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST305 | Procyon | Alpha CMi | 07 39.3 | +05 14 | 0.4 | Stellar | CMi | Stern |
| ST306 | Kappa | O 179 | 07 44.4 | +24 23 | 3.7 | 7" | Gem | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST307 | 2 | 1138 | 07 45.5 | -14 41 | 6.1 | 17" | Pup | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST308 | 1127 | | 07 47.0 | +64 03 | 7 | 5" | Cam | Dreifachstern |
| ST309 | 1149 | | 07 49.4 | +03 13 | 7.9 | 22" | Cmi | Doppelstern |
| ST310 | U | | 07 55.1 | +22 00 | 8.2 | Stellar | Gem | veränderlicher Stern |
| ST311 | Chi | Chi CAR | 07 56.8 | -53 | 3.5 | 4° | Car | Stern |
| ST312 | Dunlop59 | Dunlop 59 | 07 59.2 | -50 | 6.5 | 16" | Pup | Doppelstern |
| ST313 | S-h86 | S-h 86 | 08 02.5 | +63.1 | 6 | 49" | Cam | Doppelstern |
| ST314 | Zeta | Zeta PUP | 08 03.6 | -40 | 2.3 | 4° | Pup | Stern |
| ST315 | RT | RT PUP | 08 05.4 | -38.8 | 8.5 | * | Pup | veränderlicher Stern |
| ST316 | RU | RU PUP | 08 07.5 | -22.9 | 8.9 | * | Pup | veränderlicher Stern |
| ST317 | Epsilon | Epsilon VOL | 08 07.9 | -68.6 | 4.4 | 6" | Vol | Doppelstern |
| ST318 | Gamma | Gamma VEL | 08 09.5 | -47.3 | 1.9 | 41" | Vel | Doppelstern |
| ST319 | Zeta | | 08 12.2 | +17 39 | 4.7 | 0.6" | Cnc | Dreifachstern schwer sichtbar |
| ST320 | c | c CAR | 08 15.3 | -62.9 | 5.3 | 4" | Car | Doppelstern |
| ST321 | Beta | Beta CNC | 08 16.5 | +09.2 | 3.5 | * | Cnc | Stern |

| | | | | | | | | |
|-------|----------|-------------|---------|--------|-----|---------|-----|-----------------------------------|
| ST322 | R | R CNC | 08 16.6 | +11.7 | 6.1 | * | Cnc | veränderlicher Stern |
| ST323 | Kappa | Kappa VOL | 08 19.8 | -71.5 | 5.4 | 65" | Vol | Doppelstern |
| ST324 | AC | AC PUP | 08 22.7 | -15.9 | 8.9 | * | Pup | veränderlicher Stern |
| ST325 | 31 | 31 LYN | 08 22.8 | +43.2 | 4.3 | 15° | Lyn | Stern |
| ST326 | Beta | Beta VOL | 08 25.7 | -66.1 | 3.8 | 6° | Vol | Stern |
| ST327 | h4903 | h4903 | 08 26.3 | -39.1 | 6.5 | 8" | Pup | Doppelstern |
| ST328 | 24 | 1224 | 08 26.7 | +24 32 | 7.1 | 6" | Cnc | Doppelstern |
| ST329 | Phi | 1223 | 08 26.7 | +26 56 | 6.3 | 5" | Cnc | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST330 | h4104 | h4104 | 08 29.1 | -47.9 | 5.5 | 3.6" | Vel | Doppelstern |
| ST331 | 70 | | 08 29.5 | -44 44 | 5 | 5" | Vel | Doppelstern |
| ST332 | h4107 | | 08 31.4 | -39 04 | 6.4 | 4" | Vel | Dreifachstern |
| ST333 | 1245 | | 08 35.8 | +06 37 | 6 | 10" | Cnc | Doppelstern |
| ST334 | Sigma | Sigma HYA | 08 38.8 | +03.3 | 4.4 | * | Hya | Stern |
| ST335 | h4128 | h4128 | 08 39.2 | -60.3 | 6.9 | 1.4" | Car | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST336 | 1254 | | 08 40.4 | +19 40 | 6.4 | 21" | Cnc | Vierfach-Stern |
| ST337 | Alpha | Alpha PYX | 08 43.6 | -33.2 | 3.7 | * | Pyx | Stern |
| ST338 | Delta | Delta VEL | 08 44.7 | -54.7 | 2.1 | 2.6" | Vel | Doppelstern |
| ST339 | 1270 | ADS 6977 | 08 45.3 | -2.6 | 6.4 | 5" | Hya | Doppelstern |
| ST340 | Iota | 1268 | 08 46.7 | +28 46 | 4 | 30" | Cnc | farbiger Doppelstern |
| ST341 | Epsilon | | 08 46.8 | +06 25 | 3.4 | 3" | Hyd | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST342 | 1282 | | 08 50.8 | +35 03 | 7.5 | 4" | Lyn | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST343 | X | X CNC | 08 55.4 | +17.2 | 5.6 | * | Cnc | veränderlicher Stern |
| ST344 | 66 | 1298 | 09 01.4 | +32 15 | 5.9 | 5" | Cnc | Doppelstern |
| ST345 | Rho | Rho UMA | 09 02.5 | +67.6 | 4.8 | 1° | Uma | Stern |
| ST346 | 1311 | | 09 07.5 | +22 59 | 6.9 | 8" | Cnc | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST347 | Suhail | Lambda Vel | 09 08.0 | -43 26 | 2.2 | Stellar | Vel | Stern |
| ST348 | Sigma2 | | 09 10.4 | +67 08 | 4.8 | 4" | Uma | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST349 | a | a CAR | 09 11.0 | -59 | 3.4 | 50' | Car | Stern |
| ST350 | h4188 | h4188 | 09 12.5 | -43.6 | 6.7 | 2.7" | Vel | Doppelstern |
| ST351 | h4191 | | 09 14.4 | -43 13 | 5.2 | 6" | Vel | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST352 | 1321 | | 09 14.9 | +52 42 | 8.1 | 18" | Uma | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST353 | g | g CAR | 09 16.2 | -57.5 | 4.3 | 5' | Car | Stern |
| ST354 | RT | RT UMA | 09 18.4 | +51.4 | 8.6 | * | Uma | veränderlicher Stern |
| ST355 | 38 | 1334 | 09 18.8 | +36 48 | 3.9 | 3" | Lyn | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST356 | 1338 | | 09 21.0 | +38 11 | 6.6 | 1" | Lyn | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST357 | Alpha | Alpha LYN | 09 21.1 | +34.4 | 3.1 | * | Lyn | Stern |
| ST358 | Kappa | Kappa VEL | 09 22.1 | -55 | 2.5 | * | Vel | Stern |
| ST359 | 1347 | | 09 23.3 | +03 30 | 7.2 | 21" | Hya | Doppelstern |
| ST360 | Kappa | Kappa LEO | 09 24.7 | +26.2 | 4.5 | 2.1" | Leo | Dreifachstern |
| ST361 | 1355 | | 09 27.3 | +06 14 | 7.5 | 2.3" | Hya | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST362 | Alphard | Alpha Hya | 09 27.6 | -08 40 | 2 | Stellar | Hya | Stern |
| ST363 | Omega | Omega LEO | 09 28.5 | +09.1 | 5.9 | 0.5" | Leo | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST364 | Dunlop76 | Dunlop 76 | 09 28.6 | -45.5 | 7.8 | 61" | Vel | Doppelstern |
| ST365 | 1360 | | 09 30.6 | +10 35 | 8.3 | 14" | Leo | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST366 | Zeta | | 09 30.8 | -31 53 | 5.8 | 8" | Ant | Doppelstern |
| ST367 | N | N VEL | 09 31.2 | -57 | 3.1 | * | Vel | Stern |
| ST368 | 23 | 1351 | 09 31.5 | +63 03 | 3.8 | 23" | Uma | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST369 | Lambda | Lambda LEO | 09 31.7 | +23.0 | 4.3 | * | Leo | Stern |
| ST370 | R | R CAR | 09 32.2 | -62.8 | 3.8 | * | Car | veränderlicher Stern |
| ST371 | 1369 | Struve 1369 | 09 35.4 | +40.0 | 6.5 | 25" | Lyn | Doppelstern |
| ST372 | Iota | Iota HYA | 09 39.9 | -1.1 | 3.9 | * | Hya | Stern |
| ST373 | Upsilon | Upsilon CAR | 09 47.1 | -65.1 | 3.1 | 5" | Car | Doppelstern |
| ST374 | R | | 09 47.6 | +11 26 | 4.4 | Stellar | Leo | roter veränderlicher Stern |
| ST375 | W | W SEX | 09 51.0 | -2 | 9 | * | Sex | veränderlicher Stern |
| ST376 | Y | Y HYA | 09 51.1 | -23 | 8.3 | * | Hya | veränderlicher Stern |
| ST377 | Mu | Mu LEO | 09 52.8 | +26.0 | 3.9 | * | Leo | Stern |
| ST378 | h4262 | ADS 7571 | 09 54.5 | -12.9 | 8.7 | 8" | Hya | Doppelstern |
| ST379 | Regulus | Alpha Leo | 10 08.4 | +11 58 | 1.4 | Stellar | Leo | Stern |
| ST380 | S | S CAR | 10 09.4 | -61.6 | 4.5 | * | Car | veränderlicher Stern |
| ST381 | ADS7704 | ADS 7704 | 10 16.3 | +17.7 | 7.2 | 1.4" | Leo | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST382 | Zeta | Zeta LEO | 10 16.7 | +23.4 | 3.4 | 5.5' | Leo | Doppelstern |
| ST383 | q | q CAR | 10 17.1 | -61.3 | 3.4 | * | Car | Stern |
| ST384 | h4306 | h4306 | 10 19.1 | -64.7 | 5.6 | 2.1" | Car | Doppelstern |
| ST385 | Algieba | Gamma LEO | 10 20.0 | +19.8 | 2.5 | 4.4" | Leo | Doppelstern |
| ST386 | Mu | Mu UMA | 10 22.3 | +41.5 | 3 | * | Uma | Stern |
| ST387 | Mu | Mu HYA | 10 26.1 | -16.8 | 3.8 | * | Hya | Stern |
| ST388 | Alpha | Alpha ANT | 10 27.2 | -31.1 | 4.3 | * | Ant | Stern |
| ST389 | 45 | 45 LEO | 10 27.6 | +09.8 | 6 | 3.8" | Leo | Doppelstern |
| ST390 | Delta | HN 50 | 10 29.6 | -30 36 | 5.7 | 11" | Ant | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST391 | p | p CAR | 10 32.0 | -61.7 | 3.3 | * | Car | Stern |
| ST392 | Rho | Rho LEO | 10 32.8 | +09.3 | 3.9 | * | Leo | Stern |
| ST393 | 49 | | 10 35.0 | +08 39 | 5.7 | 2" | Leo | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST394 | U | U ANT | 10 35.2 | -39.6 | 8.1 | * | Ant | veränderlicher Stern |
| ST395 | Gamma | Gamma CHA | 10 35.5 | -78.6 | 4.1 | * | Cha | Stern |
| ST396 | U | U HYA | 10 37.6 | -13.4 | 7 | * | Hya | veränderlicher Stern |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|--------------|---------|--------|------|---------|-----|-----------------------------------|
| ST397 | Dunlop95 | Dunlop 95 | 10 39.3 | -55.6 | 4.3 | 52" | Vel | Doppelstern |
| ST398 | 35 | 1466 | 10 43.4 | +04 44 | 6.3 | 7" | Sex | Doppelstern |
| ST399 | R | R UMA | 10 44.6 | +68.8 | 7.5 | * | Uma | veränderlicher Stern |
| ST400 | VY | VY UMA | 10 45.1 | +67.4 | 5.9 | * | Uma | veränderlicher Stern |
| ST401 | Delta | Delta CHA | 10 45.8 | -80.5 | 4.5 | 4.5' | Cha | Doppelstern |
| ST402 | 40 | 1476 | 10 49.3 | -04 01 | 6.9 | 2.5" | Sex | Doppelstern |
| ST403 | Nu | Nu HYA | 10 49.6 | -16.2 | 3.1 | * | Hya | Stern |
| ST404 | 54 | 54 LEO | 10 55.6 | +24.8 | 4.5 | 6.8" | Leo | Doppelstern |
| ST405 | SAO251342 | SAO 251342 | 11 17.5 | -63.5 | 7 | 7" | Car | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST406 | Xi | Xi UMA | 11 18.2 | +31.5 | 4.5 | 1.3" | Uma | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST407 | Nu | Nu UMA | 11 18.5 | +33.1 | 3.5 | 7" | Uma | Doppelstern |
| ST408 | 1529 | | 11 19.4 | -01 38 | 7 | 10" | Leo | Doppelstern |
| ST409 | h4432 | h4432 | 11 23.4 | -65 | 5.1 | 2.3" | Mus | Doppelstern |
| ST410 | Iota | Iota LEO | 11 23.9 | +10.5 | 4 | 1.3" | Leo | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST411 | 83 | 1540 | 11 26.8 | +03 00 | 6.2 | 29" | Leo | Dreifachstern |
| ST412 | Tau | Tau LEO | 11 27.9 | +02.9 | 5.5 | 1.5' | Leo | Doppelstern |
| ST413 | Lambda | Lambda DRA | 11 31.4 | +69.3 | 3.8 | 20' | Dra | roter veränderlicher Stern |
| ST414 | 88 | 1547 | 11 31.8 | +14 21 | 6.4 | 16" | Leo | Doppelstern |
| ST415 | N | | 11 32.3 | -29 16 | 5.8 | 9" | Hyd | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST416 | Innes78 | Innes 78 | 11 33.6 | -40.6 | 6 | 1" | Cen | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST417 | 1552 | 1552 | 11 34.7 | +16 48 | 6 | 3" | Leo | Dreifachstern |
| ST418 | Nu | Nu VIR | 11 45.9 | +06.5 | 4 | * | Vir | Stern |
| ST419 | Denebola | Beta Leo | 11 49.1 | +14 34 | 2.1 | Stellar | Leo | Stern |
| ST420 | Beta | Beta HYA | 11 52.9 | -33.9 | 4.7 | 0.9" | Hya | farbiger Doppelstern |
| ST421 | O 112 | O.Struve 112 | 11 54.6 | +19.4 | 8.4 | 73" | Leo | Doppelstern |
| ST422 | 65 | 1579 | 11 55.1 | +46 29 | 6.7 | 4" | Uma | Doppelstern |
| ST423 | Epsilon | Epsilon CHA | 11 59.6 | -78.2 | 5.4 | 0.9" | Cha | farbiger Doppelstern |
| ST424 | 1593 | | 12 03.5 | -02 26 | 8.7 | 1.3" | Vir | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST425 | Zeta | Zeta COM | 12 04.3 | +21.5 | 6 | 3.6" | Com | Doppelstern |
| ST426 | Delta | Delta CEN | 12 08.4 | -50.7 | 2.6 | 4.5' | Cen | Doppelstern |
| ST427 | 1604 | | 12 09.5 | -11 51 | 6.6 | 10" | Crv | Dreifachstern |
| ST428 | Epsilon | Epsilon CRV | 12 10.1 | -22.6 | 3 | * | Crv | Stern |
| ST429 | Rumker14 | Rumker 14 | 12 14.0 | -45.7 | 5.6 | 2.9" | Cen | Doppelstern |
| ST430 | Delta | Delta CRU | 12 15.1 | -58.7 | 2.8 | * | Cru | Stern |
| ST431 | 2 | 2 CVN | 12 16.1 | +40.7 | 6 | 11.5" | Cvn | farbiger Doppelstern |
| ST432 | Epsilon | Epsilon MUS | 12 17.6 | -68 | 4.1 | * | Mus | roter veränderlicher Stern |
| ST433 | 1627 | | 12 18.1 | -03 56 | 6.6 | 20" | Vir | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST434 | R | R CRV | 12 19.6 | -19.3 | 6.7 | * | Crv | veränderlicher Stern |
| ST435 | 1633 | | 12 20.6 | +27 03 | 6.3 | 9" | Com | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST436 | Epsilon | Epsilon CRU | 12 21.4 | -60.4 | 3.6 | * | Cru | Stern |
| ST437 | M40 | Winnecke 4 | 12 22.4 | +58 05 | 9 | 50" | UMa | Doppelstern |
| ST438 | 17 | 17 VIR | 12 22.5 | +05.3 | 6.5 | 21" | Vir | Doppelstern |
| ST439 | 1639 | Struve 1639 | 12 24.4 | +25.6 | 6.8 | 1.6" | Com | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST440 | S | S CEN | 12 24.6 | -49.4 | 9.2 | * | Cen | veränderlicher Stern |
| ST441 | SS | | 12 25.3 | +00 48 | 6 | Stellar | Vir | roter veränderlicher Stern |
| ST442 | Acrux | Alpha CRU | 12 26.6 | -63.1 | 1 | 4.4" | Cru | Doppelstern |
| ST443 | 3C273 | 3C 273 | 12 29.1 | +02.0 | 12.8 | * | Vir | Asterismus |
| ST444 | Algorab | Delta CRV | 12 29.9 | -16.5 | 3 | 24" | Crv | Doppelstern |
| ST445 | Gamma | Gamma CRU | 12 31.2 | -57.1 | 1.6 | 110" | Cru | Doppelstern |
| ST446 | 1649 | Struve 1649 | 12 31.6 | -11.1 | 8 | 15" | Vir | Doppelstern |
| ST447 | 24 | | 12 35.1 | +18 23 | 5 | 20" | CVn | farbiger Doppelstern |
| ST448 | Alpha | Alpha MUS | 12 37.2 | -69.1 | 2.7 | * | Mus | Stern |
| ST449 | ADS8612 | ADS 8612 | 12 37.7 | -27.1 | 5.5 | 1.3" | Hya | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST450 | 1669 | | 12 41.3 | -13 01 | 5.3 | 5" | Crv | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST451 | Gamma | Gamma CEN | 12 41.5 | -49 | 2.2 | 1" | Cen | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST452 | Porrima | Gamma VIR | 12 41.7 | -1.4 | 3.5 | 3" | Vir | Doppelstern |
| ST453 | Y | | 12 45.1 | +45 26 | 7.4 | Stellar | CVn | roter veränderlicher Stern |
| ST454 | Iota | Iota CRU | 12 45.6 | -61 | 4.7 | 27" | Cru | Doppelstern |
| ST455 | Beta | Beta MUS | 12 46.3 | -68.1 | 3.7 | 1.4" | Mus | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST456 | Mimosa | Beta CRU | 12 47.7 | -59.7 | 1.3 | * | Cru | Stern |
| ST457 | 32 | 1694 | 12 49.2 | +83 25 | 5.3 | 22" | Cam | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST458 | 35 | 1687 | 12 53.3 | +21 14 | 5.1 | 29" | Com | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST459 | Mu | Mu CRU | 12 54.6 | -57.2 | 4.3 | 35" | Cru | Doppelstern |
| ST460 | Delta | Delta VIR | 12 55.6 | +03.4 | 3.4 | * | Vir | roter veränderlicher Stern |
| ST461 | Cor Caroli | Alpha CVN | 12 56.0 | +38.3 | 3 | 19" | Cvn | Doppelstern |
| ST462 | RY | RY DRA | 12 56.4 | +66.0 | 6.8 | * | Dra | veränderlicher Stern |
| ST463 | 1699 | | 12 58.7 | +27 28 | 8.8 | 1.5" | Com | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST464 | Delta | Delta MUS | 13 02.3 | -71.5 | 3.6 | 8' | Mus | Stern |
| ST465 | Theta | Theta MUS | 13 08.1 | -65.3 | 5.7 | 5.3" | Mus | Doppelstern |
| ST466 | Theta | 51 Vir, 1724 | 13 09.9 | -05 32 | 4.4 | 7" | Vir | Dreifachstern schwer sichtbar |
| ST467 | Alpha | | 13 10.0 | +17 32 | 5 | 0.5" | Com | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST468 | 54 | | 13 13.4 | -18 50 | 6.8 | 5" | Vir | Doppelstern |
| ST469 | J | J CEN | 13 22.6 | -61 | 4.7 | 1' | Cen | Doppelstern |
| ST470 | Zeta | Mizar | 13 23.9 | +54 56 | 2.3 | 14" | Uma | Doppelstern |
| ST471 | Spica | Alpha VIR | 13 25.2 | -11.2 | 1 | * | Vir | Stern |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------|-----------------|---------|--------|------|---------|-----|-----------------------------------|
| ST472 | O 123 | | 13 27.1 | +64 43 | 6.7 | 69" | Dra | farbiger Doppelstern |
| ST473 | R | | 13 29.7 | -23 17 | 4 | Stellar | Hyd | veränderlicher Stern |
| ST474 | 1755 | Struve 1755 | 13 32.3 | +36.8 | 7 | 4.4" | Cvn | Doppelstern |
| ST475 | S | S VIR | 13 33.0 | -7.2 | 6 | * | Vir | veränderlicher Stern |
| ST476 | 25 | 25 CVN | 13 37.5 | +36.3 | 5 | 1.8" | Cvn | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST477 | 1763 | Struve 1763 | 13 37.6 | -7.9 | 7.9 | 2.8" | Vir | Doppelstern |
| ST478 | Epsilon | Epsilon CEN | 13 39.9 | -53.5 | 2.3 | * | Cen | Stern |
| ST479 | 1 | 1772 | 13 40.7 | +19 57 | 5.7 | 5" | Boo | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST480 | Dunlop141 | Dunlop 141 | 13 41.7 | -54.6 | 5.3 | 5.3" | Cen | Doppelstern |
| ST481 | T | T CEN | 13 41.8 | -33.6 | 5.5 | * | Cen | veränderlicher Stern |
| ST482 | Alkaid | Eta UMA | 13 47.5 | +49.3 | 1.9 | * | Uma | Stern |
| ST483 | 1785 | Struve 1785 | 13 49.1 | +27.0 | 7.6 | 3.4" | Boo | Doppelstern |
| ST484 | 2 | 2 CEN | 13 49.4 | -34.5 | 4.2 | * | Cen | Stern |
| ST485 | Upsilon | Upsilon BOO | 13 49.5 | +15.8 | 4.1 | * | Boo | Stern |
| ST486 | 3 | 3 CEN | 13 51.8 | -33 | 4.5 | 8" | Cen | Doppelstern |
| ST487 | Zeta | Zeta CEN | 13 55.5 | -47.3 | 2.6 | 5° | Cen | Stern |
| ST488 | Beta | Beta CEN | 14 03.8 | -60.4 | 0.6 | * | Cen | Stern |
| ST489 | Pi | Pi HYA | 14 06.4 | -26.7 | 3.3 | * | Hya | Stern |
| ST490 | Kappa | Kappa VIR | 14 12.9 | -10.3 | 4.2 | * | Vir | Stern |
| ST491 | Kappa | | 14 13.5 | +51 47 | 4.4 | 13" | Boo | farbiger Doppelstern |
| ST492 | 1819 | | 14 15.3 | +03 08 | 7.8 | 0.8" | Vir | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST493 | Arcturus | Alpha Boo | 14 15.7 | +19 11 | 0 | Stellar | Boo | Stern |
| ST494 | Iota | Iota BOO | 14 16.2 | +51.4 | 4.9 | 39" | Boo | Doppelstern |
| ST495 | R | R CEN | 14 16.6 | -59.9 | 5.3 | * | Cen | veränderlicher Stern |
| ST496 | 1834 | Struve 1834 | 14 20.3 | +48.5 | 8.1 | 1.3" | Boo | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST497 | 1833 | | 14 22.6 | -07 46 | 7.6 | 6" | Vir | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST498 | Dunlop159 | Dunlop 159 | 14 22.6 | -58.5 | 5 | 9" | Cen | farbiger Doppelstern |
| ST499 | 1835 | | 14 23.4 | +08 26 | 5.1 | 6" | Boo | Doppelstern |
| ST500 | SHJ 179 | | 14 25.5 | -19 58 | 6.4 | 35" | Lib | Doppelstern |
| ST501 | 5 | 5 UMI | 14 27.5 | +75.7 | 4.3 | * | Umi | Stern |
| ST502 | Proxima | Proxima CEN | 14 29.9 | -62.7 | 10.7 | * | Cen | veränderlicher Stern |
| ST503 | Rho | Rho BOO | 14 31.8 | +30.4 | 3.6 | * | Boo | Stern |
| ST504 | h4690 | | 14 37.3 | -46 08 | 5.4 | 19" | Lup | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST505 | Alpha | Rigil Kentaurus | 14 39.6 | -60 50 | 0 | 20" | Cen | Doppelstern |
| ST506 | Pi | Pi BOO | 14 40.7 | +16.4 | 5 | 5.6" | Boo | Doppelstern |
| ST507 | pi | 1864 | 14 40.7 | +16 25 | 4.9 | 6" | Boo | Doppelstern |
| ST508 | Zeta | | 14 41.1 | +13 44 | 3.8 | 1" | Boo | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST509 | Alpha | Alpha LUP | 14 41.9 | -47.4 | 2.3 | * | Lup | Stern |
| ST510 | q | q CEN | 14 42.0 | -37.8 | 4 | * | Cen | Stern |
| ST511 | Alpha | Alpha CIR | 14 42.5 | -65 | 3.2 | 16" | Cir | Doppelstern |
| ST512 | c1 | c1 CEN | 14 43.7 | -35.2 | 4 | 17" | Cen | Stern |
| ST513 | Epsilon | Izar | 14 45.0 | +27 04 | 2.4 | 3" | Boo | farbiger Doppelstern |
| ST514 | Dunlop | Dunlop 169 | 14 45.2 | -55.6 | 6.2 | 68" | Cir | Doppelstern |
| ST515 | 54 | H 97 | 14 46.0 | -25 26 | 5.2 | 8" | Hya | Doppelstern |
| ST516 | Alpha | Alpha APS | 14 47.9 | -79 | 3.8 | 10° | Aps | Stern |
| ST517 | 1883 | | 14 48.9 | +05 57 | 7.6 | 0.7" | Vir | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST518 | Mu | | 14 49.3 | -14 09 | 5.4 | 2" | Lib | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST519 | 39 | | 14 49.7 | +48 43 | 5.7 | 3" | Boo | Doppelstern |
| ST520 | 58 | 58 HYA | 14 50.3 | -28 | 4.4 | * | Hya | Stern |
| ST521 | Kochab | Beta UMI | 14 50.7 | +74.2 | 2.1 | * | Umi | Stern |
| ST522 | Zubenelgenubi | Alpha LIB | 14 50.9 | -16 | 2.8 | 4' | Lib | Doppelstern |
| ST523 | Xi | 37 Boo | 14 51.4 | +19 06 | 4.6 | 7" | Boo | farbiger Doppelstern |
| ST524 | h4715 | h4715 | 14 56.5 | -47.9 | 6 | 2.4" | Lup | Doppelstern |
| ST525 | 33 | H 28 | 14 57.3 | -21 22 | 5.9 | 23" | Lib | Doppelstern |
| ST526 | Beta | Beta LUP | 14 58.5 | -43.1 | 2.6 | * | Lup | Stern |
| ST527 | Pi | Pi OCT | 15 01.8 | -83.2 | 5.7 | 18" | Oct | Doppelstern |
| ST528 | 44 | | 15 03.8 | +47 39 | 4.8 | 1.5" | Boo | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST529 | Sigma | Sigma LIB | 15 04.1 | -25.3 | 3.2 | * | Lib | roter veränderlicher Stern |
| ST530 | Dunlop178 | Dunlop 178 | 15 11.6 | -45.3 | 6.7 | 32" | Lup | Doppelstern |
| ST531 | Kappa | Kappa LUP | 15 11.9 | -48.7 | 3.9 | 27" | Lup | Doppelstern |
| ST532 | X | X TRA | 15 14.3 | -70.1 | 8.1 | * | Tra | veränderlicher Stern |
| ST533 | 1932 | | 15 18.3 | +26 50 | 6.6 | 1.5" | CrB | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST534 | Mu | Mu LUP | 15 18.5 | -47.9 | 5.1 | 1.2" | Lup | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST535 | 1931 | | 15 18.7 | +10 26 | 7 | 13" | Ser | Doppelstern |
| ST536 | S | S CRB | 15 21.4 | +31.4 | 5.8 | * | CrB | veränderlicher Stern |
| ST537 | Phi1 | Phi1 LUP | 15 21.8 | -36.3 | 3.6 | 50' | Lup | Stern |
| ST538 | Eta | | 15 23.2 | +30 17 | 5.6 | 1.0" | CrB | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST539 | Mu | | 15 24.5 | +37 23 | 4.3 | 2" | Boo | Dreifachstern |
| ST540 | Edasich | Iota DRA | 15 24.9 | +59.0 | 3.3 | * | Dra | Stern |
| ST541 | Pi | 1972 | 15 29.2 | +80 26 | 6.9 | 31" | Umi | Doppelstern |
| ST542 | Lal123 | | 15 33.1 | -24 29 | 7.5 | 9" | Lib | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST543 | Delta | Delta SER | 15 34.8 | +10.5 | 4 | 3.9" | Ser | Doppelstern |
| ST544 | Gamma | Gamma LUP | 15 35.1 | -41.2 | 2.8 | * | Lup | Stern |
| ST545 | h4788 | h4788 | 15 35.9 | -45 | 4.7 | 2.2" | Lup | Doppelstern |
| ST546 | Upsilon | Upsilon LIB | 15 37.0 | -28.1 | 3.6 | 3" | Lib | farbiger Doppelstern |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|-----------------------------------|
| ST547 | Omega | Omega LUP | 15 38.1 | -42.6 | 4.3 | * | Lup | roter veränderlicher Stern |
| ST548 | 1962 | | 15 38.7 | -08 47 | 5.8 | 12" | Lib | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST549 | Tau | Tau LIB | 15 38.7 | -29.8 | 3.7 | 2° | Lib | Stern |
| ST550 | Zeta | Zeta CRB | 15 39.4 | +36.6 | 5 | 6.3" | CrB | Doppelstern |
| ST551 | Gamma | Gamma CRB | 15 42.7 | +26.3 | 4.2 | 0.3" | CrB | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST552 | Alpha | Alpha SER | 15 44.3 | +06.4 | 2.7 | * | Ser | Stern |
| ST553 | R | | 15 48.6 | +28 09 | 5.7 | Stellar | CrB | veränderlicher Stern |
| ST554 | Kappa | Kappa SER | 15 48.7 | +18.1 | 4.1 | * | Ser | roter veränderlicher Stern |
| ST555 | R | R SER | 15 50.7 | +15.1 | 5.2 | * | Ser | veränderlicher Stern |
| ST556 | Xi | | 15 56.9 | -33 58 | 5.2 | 10" | Lup | Doppelstern |
| ST557 | Rho | Rho SCO | 15 56.9 | -29.2 | 3.9 | * | Sco | Stern |
| ST558 | Epsilon | Epsilon CRB | 15 57.6 | +26.9 | 4.2 | * | CrB | Stern |
| ST559 | Pi | Pi SCO | 15 58.9 | -26.1 | 2.9 | * | Sco | Stern |
| ST560 | T | | 15 59.5 | +25 55 | 2 | Stellar | CrB | veränderlicher Stern |
| ST561 | Eta | Rmk 21 | 16 00.1 | -38 24 | 3.6 | 15" | Lup | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST562 | Delta | Delta SCO | 16 00.3 | -22.6 | 2.3 | * | Sco | Stern |
| ST563 | Xi | | 16 04.4 | -11 22 | 4.2 | 1" | Sco | Dreifachstern schwer sichtbar |
| ST564 | Graffias | Beta SCO | 16 05.4 | -19.8 | 2.5 | * | Sco | Stern |
| ST565 | Omega1 | Omega1 SCO | 16 06.8 | -20.7 | 4 | 14' | Sco | Stern |
| ST566 | Kappa | | 16 08.1 | +17 03 | 5 | 28" | Her | farbiger Doppelstern |
| ST567 | Nu | | 16 12.0 | -19 28 | 4 | 1" | Sco | Vierfach-Stern |
| ST568 | Delta | Delta OPH | 16 14.3 | -3.7 | 2.7 | * | Oph | Stern |
| ST569 | Sigma | 2032, 17 CrB | 16 14.7 | +33 52 | 5.2 | 7" | CrB | Doppelstern |
| ST570 | Delta | Delta APS | 16 20.3 | -78.7 | 4.7 | * | Aps | Doppelstern |
| ST571 | Sigma | H 121 | 16 21.2 | -25 35 | 2.9 | 20" | Sco | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST572 | Rho | Rho OPH | 16 25.6 | -23.5 | 5.3 | 3.1" | Oph | Doppelstern |
| ST573 | V | V OPH | 16 26.7 | -12.4 | 7.3 | * | Oph | veränderlicher Stern |
| ST574 | Epsilon | Epsilon NOR | 16 27.2 | -47.6 | 4.8 | 23" | Nor | Doppelstern |
| ST575 | Iota | Iota TRA | 16 28.0 | -64.1 | 5.3 | 20" | Tra | Doppelstern |
| ST576 | 2052 | Struve 2052 | 16 28.9 | +18.4 | 7.7 | 1.7" | Her | Doppelstern |
| ST577 | Antares | Alpha SCO | 16 29.4 | -26.4 | 1 | 3" | Sco | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST578 | Lambda | Lambda OPH | 16 30.9 | +02.0 | 4.2 | 1.4" | Oph | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST579 | R | R DRA | 16 32.7 | +66.8 | 6.7 | * | Dra | veränderlicher Stern |
| ST580 | 16 | | 16 36.2 | +52 55 | 5.1 | 3" | Dra | Dreifachstern |
| ST581 | H | H SCO | 16 36.4 | -35.3 | 4.2 | * | Sco | Stern |
| ST582 | Zeta | Zeta OPH | 16 37.2 | -10.6 | 2.6 | * | Oph | Stern |
| ST583 | SU | SU SCO | 16 40.6 | -32.4 | 8 | * | Sco | veränderlicher Stern |
| ST584 | Zeta | Zeta HER | 16 41.3 | +31.6 | 3 | 1.4" | Her | farbiger Doppelstern |
| ST585 | Alpha | Alpha TRA | 16 48.7 | -69 | 1.9 | * | Tra | Stern |
| ST586 | Eta | Eta ARA | 16 49.8 | -59 | 3.8 | * | Ara | Stern |
| ST587 | Epsilon | Epsilon SCO | 16 50.2 | -34.3 | 2.3 | * | Sco | Stern |
| ST588 | Mu | Mu SCO | 16 52.3 | -38 | 3 | * | Sco | Stern |
| ST589 | 20 | 20 DRA | 16 56.4 | +65.0 | 7.1 | 1.4" | Dra | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST590 | RR | RR SCO | 16 56.6 | -30.6 | 5.1 | * | Sco | veränderlicher Stern |
| ST591 | Kappa | Kappa OPH | 16 57.7 | +09.4 | 3.2 | 75' | Oph | Stern |
| ST592 | Zeta | Zeta ARA | 16 58.6 | -56 | 3.1 | * | Ara | Stern |
| ST593 | Epsilon1 | Epsilon1 ARA | 16 59.6 | -53.2 | 4.1 | 40' | Ara | Stern |
| ST594 | Mu | | 17 05.3 | +54 28 | 4.9 | 2" | Dra | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST595 | Eta | Eta OPH | 17 10.4 | -15.7 | 2.4 | 0.6" | Oph | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST596 | Rasalgethi | Alpha HER | 17 14.6 | +14.4 | 3 | 4.6" | Her | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST597 | Delta | | 17 15.0 | +24 50 | 3.2 | 10" | Her | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST598 | Pi | Pi HER | 17 15.0 | +36.8 | 3.2 | 7° | Her | Stern |
| ST599 | 36 | | 17 15.3 | -26 36 | 4.3 | 5" | Oph | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST600 | 39 | | 17 18.0 | -24 17 | 5.2 | 10" | Oph | farbiger Doppelstern |
| ST601 | Theta | Theta OPH | 17 22.0 | -25 | 3.3 | * | Oph | Stern |
| ST602 | Rho | 2161, 75 Her | 17 23.7 | +37 09 | 4.2 | 4" | Her | Doppelstern |
| ST603 | Beta | Beta ARA | 17 25.3 | -55.5 | 2.9 | * | Ara | Stern |
| ST604 | Gamma | Gamma ARA | 17 25.4 | -56.4 | 3.3 | * | Ara | Stern |
| ST605 | Sigma | Sigma OPH | 17 26.5 | +04.1 | 4.3 | 4° | Oph | Stern |
| ST606 | h4949 | h4949 | 17 26.9 | -45.9 | 6 | 2.2" | Ara | Doppelstern |
| ST607 | 2173 | | 17 30.4 | -01 04 | 6 | 1.1" | Oph | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST608 | Lambda | Lambda HER | 17 30.7 | +26.1 | 4.4 | * | Her | Stern |
| ST609 | Upsilon | Upsilon SCO | 17 30.8 | -37.3 | 2.7 | * | Sco | Stern |
| ST610 | Alpha | Alpha ARA | 17 31.8 | -49.9 | 3 | * | Ara | Stern |
| ST611 | Nu | | 17 32.2 | +55 11 | 4.9 | 62" | Dra | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST612 | Shaula | Lambda SCO | 17 33.6 | -37.1 | 1.6 | 35' | Sco | Stern |
| ST613 | Rasalhague | Alpha Oph | 17 34.9 | +12 34 | 2.1 | * | Oph | Stern |
| ST614 | Iota | Iota HER | 17 39.5 | +46.0 | 3.8 | * | Her | Stern |
| ST615 | Psi | 2241 | 17 41.9 | +72 09 | 4.9 | 30" | Dra | Doppelstern |
| ST616 | Kappa | Kappa SCO | 17 42.5 | -39 | 2.4 | 2.5° | Sco | Stern |
| ST617 | V | V PAV | 17 43.3 | -57.7 | 5.7 | * | Pav | veränderlicher Stern |
| ST618 | Beta | Beta OPH | 17 43.5 | +04.6 | 2.8 | * | Oph | Stern |
| ST619 | 61 | 2202 | 17 44.6 | +02 34 | 6.2 | 21" | Oph | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST620 | SZ | SZ SGR | 17 45.0 | -18.6 | 9 | * | Sgr | veränderlicher Stern |
| ST621 | SX | SX SCO | 17 47.5 | -35.7 | 8.5 | * | Sco | veränderlicher Stern |

| | | | | | | | | |
|-------|----------------|----------------|---------|--------|-----|---------|-----|-----------------------------------|
| ST622 | G | G SCO | 17 49.9 | -37 | 3.2 | 2° | Sco | Stern |
| ST623 | Y | Y OPH | 17 52.6 | -6.2 | 6 | * | Oph | veränderlicher Stern |
| ST624 | Xi | Xi DRA | 17 53.5 | +56.9 | 3.8 | * | Dra | Stern |
| ST625 | Gamma | Gamma DRA | 17 56.6 | +51.5 | 2.2 | * | Dra | Stern |
| ST626 | Barnards Stern | | 17 57.8 | +04 34 | 9.5 | Stellar | Oph | Stern |
| ST627 | h5003 | | 17 59.1 | -30 15 | 5 | 6" | Sgr | farbiger Doppelstern |
| ST628 | 2038 | Struve 2038 | 18 00.0 | +80.0 | 5.7 | 20" | Dra | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST629 | 95 | | 18 01.5 | +21 36 | 4.3 | 6" | Her | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST630 | Tau | Tau OPH | 18 03.1 | -8.2 | 5.2 | 1.8" | Oph | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST631 | 70 | 2276 | 18 05.5 | +02 30 | 4 | 1.5" | Oph | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST632 | Theta | Theta ARA | 18 06.6 | -50.1 | 3.7 | * | Ara | Stern |
| ST633 | 100 | 2280 | 18 07.8 | +26 06 | 5.9 | 14" | Her | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST634 | W | W LYR | 18 14.9 | +36.7 | 7.3 | * | Lyr | veränderlicher Stern |
| ST635 | Eta | Eta SGR | 18 17.6 | -36.8 | 3.1 | * | Sgr | Stern |
| ST636 | Kappa | Kappa LYR | 18 19.9 | +36.1 | 4.3 | * | Lyr | Stern |
| ST637 | Delta | Delta SGR | 18 21.0 | -29.8 | 2.7 | * | Sgr | Stern |
| ST638 | 2306 | | 18 22.2 | -15 05 | 7.9 | 10" | Sct | Doppelstern |
| ST639 | Xi | Xi PAV | 18 23.2 | -61.5 | 4.4 | * | Pav | Stern |
| ST640 | 39 | 2323 | 18 24.0 | +58 48 | 4.9 | 4" | Dra | Dreifachstern |
| ST641 | 21 | 21 SGR | 18 25.3 | -20.5 | 4.9 | 1.8" | Sgr | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST642 | Alpha | Alpha TEL | 18 27.0 | -46 | 3.5 | 6' | Tel | Stern |
| ST643 | 59 | | 18 27.2 | +00 12 | 5.2 | 4" | Ser | farbiger Doppelstern |
| ST644 | Lambda | Lambda SGR | 18 28.0 | -25.4 | 2.8 | * | Sgr | Stern |
| ST645 | SS | SS SGR | 18 30.4 | -16.9 | 9 | * | Sgr | veränderlicher Stern |
| ST646 | Delta | Delta TEL | 18 31.8 | -45.9 | 5 | 11' | Tel | Doppelstern |
| ST647 | T | T LYR | 18 32.3 | +37.0 | 7.8 | * | Lyr | roter veränderlicher Stern |
| ST648 | Kappa | 222 | 18 33.4 | -38 44 | 5.9 | 21" | CrA | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST649 | 2348 | | 18 33.9 | +52 18 | 6 | 26" | Dra | Doppelstern |
| ST650 | Alpha | Alpha SCT | 18 35.2 | -8.2 | 3.9 | * | Sct | Stern |
| ST651 | O 359 | | 18 35.5 | +23 36 | 6.3 | 0.7" | Her | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST652 | O 358 | ADS 11483 | 18 35.9 | +17.0 | 6.8 | 1.6" | Her | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST653 | Vega | Alpha Lyr | 18 36.9 | +38 47 | 0 | Stellar | Lyr | Stern |
| ST654 | X | X OPH | 18 38.3 | +08.8 | 5.9 | * | Oph | veränderlicher Stern |
| ST655 | HK | HK LYR | 18 42.8 | +37.0 | 9.5 | * | Lyr | veränderlicher Stern |
| ST656 | 2398 | Struve 2398 | 18 43.0 | +59.6 | 8 | 13" | Dra | Doppelstern |
| ST657 | Epsilon | Double-Double, | 18 44.3 | +39 40 | 4.7 | 2" | Lyr | Vierfach-Stern |
| ST658 | Zeta | | 18 44.8 | +37 36 | 4.4 | 44" | Lyr | Doppelstern |
| ST659 | 2375 | | 18 45.5 | +05 30 | 6.2 | 2" | Ser | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST660 | 5 | 2379 | 18 46.5 | -00 58 | 5.8 | 13" | Aql | Dreifachstern |
| ST661 | R | | 18 47.5 | -05 42 | 4.5 | Stellar | Sct | veränderlicher Stern |
| ST662 | Beta | | 18 50.0 | +33 24 | 3.5 | 47" | Lyr | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST663 | S | S SCT | 18 50.3 | -7.9 | 6.8 | 14.3" | Sct | Doppelstern |
| ST664 | 2404 | | 18 50.8 | +10 59 | 6.9 | 4" | Aql | Doppelstern |
| ST665 | Omicron | 2420 | 18 51.2 | +59 22 | 4.9 | 35" | Dra | Doppelstern |
| ST666 | Delta2 | Delta2 LYR | 18 54.5 | +36.9 | 4.5 | * | Cyg | Stern |
| ST667 | O 525 | | 18 54.9 | +33 58 | 6 | 45" | Lyr | farbiger Doppelstern |
| ST668 | Sigma | Sigma SGR | 18 55.3 | -26.3 | 2 | * | Sgr | Stern |
| ST669 | 13 | 13 LYR | 18 55.3 | +43.9 | 3.9 | 4.. | Lyr | Stern |
| ST670 | Theta | 2417, 63 Ser | 18 56.3 | +04 11 | 4.1 | 22" | Ser | Doppelstern |
| ST671 | ADS11871 | ADS 11871 | 18 57.0 | +32.9 | 5.4 | 1" | Lyr | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST672 | 2422 | Struve 2422 | 18 57.1 | +26.1 | 8 | 0.7" | Lyr | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST673 | UV | UV AQL | 18 58.6 | +14.4 | 8.6 | * | Aql | veränderlicher Stern |
| ST674 | 2426 | | 19 00.0 | +12 53 | 7.1 | 17" | Aql | farbiger Doppelstern |
| ST675 | BrsO14 | | 19 01.1 | -37 03 | 6.6 | 13" | CrA | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST676 | h5082 | | 19 03.1 | -19 14 | 6 | 7" | Sgr | Dreifachstern |
| ST677 | V | | 19 04.4 | -05 41 | 6.6 | Stellar | Aql | roter veränderlicher Stern |
| ST678 | 15 | | 19 05.0 | -04 02 | 5.4 | 38" | Aql | farbiger Doppelstern |
| ST679 | Gamma | | 19 06.4 | -37 00 | 5 | 3" | Aql | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST680 | R | | 19 06.4 | +08 14 | 5.5 | Stellar | Aql | roter veränderlicher Stern |
| ST681 | 2449 | | 19 06.4 | +07 09 | 7.2 | 8" | Aql | Doppelstern |
| ST682 | 2474 | | 19 09.1 | +34 35 | 6.5 | 16" | Lyr | Doppelstern |
| ST683 | 2486 | | 19 12.1 | +49 51 | 6.6 | 8" | Cyg | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST684 | O 178 | O.Struve 178 | 19 15.3 | +15.1 | 5.7 | 90" | Aql | Doppelstern |
| ST685 | Tau | Tau DRA | 19 15.5 | +73.4 | 4.5 | * | Dra | Stern |
| ST686 | RY | RY SGR | 19 16.5 | -33.5 | 6 | * | Sgr | veränderlicher Stern |
| ST687 | U | | 19 18.8 | +19 37 | 6.6 | Stellar | Sge | veränderlicher Stern |
| ST688 | V1942 | V1942 SGR | 19 19.2 | -15.9 | 6.4 | * | Sgr | veränderlicher Stern |
| ST689 | UX | | 19 21.6 | +76 34 | 5.9 | Stellar | Dra | roter veränderlicher Stern |
| ST690 | RR | | 19 25.5 | +42 47 | 7.1 | Stellar | Lyr | veränderlicher Stern |
| ST691 | 2525 | Struve 2525 | 19 26.6 | +27.3 | 8.1 | 2" | Vul | Doppelstern |
| ST692 | h5114 | h5114 | 19 27.8 | -54.3 | 5.7 | 70" | Tel | Doppelstern |
| ST693 | Alpha | Alpha VUL | 19 28.7 | +24.7 | 4.4 | * | Vul | Stern |
| ST694 | Albireo | Beta CYG | 19 30.7 | +28.0 | 3 | 35" | Cyg | farbiger Doppelstern |
| ST695 | Mu | Mu AQL | 19 34.1 | +07.4 | 4.5 | * | Aql | Stern |
| ST696 | AQ | AQ SGR | 19 34.3 | -16.4 | 9.1 | * | Sgr | veränderlicher Stern |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|--------------|---------|--------|-----|------|---------|---------------------------------------|
| ST697 | R | R CYG | 19 36.8 | +50.2 | 6.1 | * | Cyg | veränderlicher Stern |
| ST698 | HN84 | | 19 39.4 | +16 34 | 6.4 | 28" | Sge | farbiger Doppelstern |
| ST699 | 54 | 54 SGR | 19 40.7 | -16.3 | 5.4 | 38" | Sgr | Doppelstern |
| ST700 | TT | TT CYG | 19 40.9 | +32.6 | 7.8 | * | Cyg | veränderlicher Stern |
| ST701 | 16 | | 19 41.8 | +50 32 | 6 | 39" | Cyg | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST702 | Delta | 2579, 18 Cyg | 19 45.0 | +45 08 | 2.9 | 2" | Cyg | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST703 | O 191 | H V 137 | 19 45.9 | +35 01 | 6 | 39" | Cyg | farbiger Doppelstern |
| ST704 | Gamma | Gamma AQL | 19 46.3 | +10.6 | 2.7 | * | Aql | Stern |
| ST705 | 17 | 2580 | 19 46.4 | +33 44 | 5 | 26" | Cyg | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST706 | Delta | Delta SGE | 19 47.4 | +18.5 | 3.8 | * | Sge | Stern |
| ST707 | Epsilon | | 19 48.2 | +70 16 | 3.8 | 3" | Dra | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST708 | Pi | Pi AQL | 19 48.7 | +11.8 | 6.1 | 1.4" | Aql | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST709 | Zeta | | 19 49.0 | +19 09 | 5 | 9" | Sge | Doppelstern |
| ST710 | Chi | | 19 50.6 | +32 55 | 3.3 | | Stellar | veränderlicher Stern |
| ST711 | Altair | Alpha Aql | 19 50.8 | +08 52 | 0.8 | * | Aql | Stern |
| ST712 | Eta | Eta AQL | 19 52.5 | +01.0 | 3.4 | * | Aql | veränderlicher Stern |
| ST713 | 57 | | 19 54.6 | -08 14 | 5.7 | 36" | Aql | Doppelstern |
| ST714 | Beta | Beta AQL | 19 55.3 | +06.4 | 3.7 | 13" | Aql | Doppelstern |
| ST715 | Psi | | 19 55.6 | +52 26 | 4.9 | 3" | Cyg | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST716 | RR | RR SGR | 19 55.9 | -29.2 | 5.4 | * | Sgr | veränderlicher Stern |
| ST717 | RU | RU SGR | 19 58.7 | -41.9 | 6 | * | Sgr | veränderlicher Stern |
| ST718 | Gamma | Gamma SGE | 19 58.8 | +19.5 | 3.5 | * | Sge | Stern |
| ST719 | BF | BF SGE | 20 02.4 | +21.1 | 8.5 | * | Sge | veränderlicher Stern |
| ST720 | h1470 | | 20 03.6 | +38 19 | 7.6 | 29" | Cyg | farbiger Doppelstern |
| ST721 | X | X SGE | 20 05.1 | +20.7 | 7 | * | Sge | veränderlicher Stern |
| ST722 | WZ | WZ SGE | 20 07.6 | +17.7 | 7 | * | Sge | veränderlicher Stern |
| ST723 | Kappa | 2675 | 20 08.9 | +77 43 | 4.4 | 7" | Cep | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST724 | Theta | 2637 | 20 09.9 | +20 55 | 6.4 | 12" | Sge | Dreifachstern |
| ST725 | RY | RY CYG | 20 10.4 | +36.0 | 8.5 | * | Cyg | veränderlicher Stern |
| ST726 | FG | FG SGE | 20 11.9 | +20.3 | 9.5 | * | Sge | planetarer unregelmäßiger Stern-Nebel |
| ST727 | 2644 | | 20 12.6 | +00 52 | 6.8 | 3" | Aql | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST728 | RS | RS CYG | 20 13.4 | +38.7 | 6.5 | * | Cyg | veränderlicher Stern |
| ST729 | 2658 | | 20 13.6 | +53 07 | 7.1 | 5" | Cyg | Doppelstern |
| ST730 | Omicron1 | Omicron1 CYG | 20 13.6 | +46.7 | 3.8 | * | Cyg | Stern |
| ST731 | RT | RT CAP | 20 17.1 | -21.3 | 8.9 | * | Cap | veränderlicher Stern |
| ST732 | Alpha | Alpha CAP | 20 17.6 | -12.5 | 4.2 | 44" | Cap | Stern |
| ST733 | RT | RT SGR | 20 17.7 | -39.1 | 6 | * | Sgr | veränderlicher Stern |
| ST734 | P | | 20 17.8 | +38 02 | 3 | | Stellar | veränderlicher Stern |
| ST735 | Alpha | | 20 18.0 | -12 32 | 3.8 | 7" | Cap | Vierfach-Stern |
| ST736 | 2671 | | 20 18.4 | +55 23 | 6 | 4" | Cyg | Doppelstern |
| ST737 | U | U CYG | 20 19.6 | +47.9 | 5.9 | * | Cyg | veränderlicher Stern |
| ST738 | Beta | Beta CAP | 20 21.0 | -14.8 | 3.4 | 3' | Cap | Doppelstern |
| ST739 | 39 | 39 CYG | 20 23.9 | +32.2 | 4.4 | * | Cyg | Stern |
| ST740 | Peacock | Alpha PAV | 20 25.6 | -56.7 | 1.9 | * | Pav | Stern |
| ST741 | pi | | 20 27.3 | -18 13 | 5.3 | 3" | Cap | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST742 | Omicron | SHJ 324 | 20 29.9 | -18 35 | 6.1 | 19" | Cap | Doppelstern |
| ST743 | 49 | 2716 | 20 41.0 | +32 18 | 5.5 | 3" | Cyg | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST744 | V | V CYG | 20 41.3 | +48.2 | 7.7 | * | Cyg | veränderlicher Stern |
| ST745 | Deneb | Alpha Cyg | 20 41.4 | +45 17 | 1.3 | * | Cyg | Stern |
| ST746 | 52 | 52 CYG | 20 45.7 | +30.7 | 4.2 | 6" | Cyg | Doppelstern |
| ST747 | Gamma | | 20 46.7 | +16 07 | 4.3 | 10" | Del | Doppelstern |
| ST748 | Lambda | Lambda CYG | 20 47.4 | +36.5 | 4.9 | 0.9" | Cyg | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST749 | 3 | 3 AQR | 20 47.7 | -5 | 4.4 | * | Aqr | roter veränderlicher Stern |
| ST750 | S763 | | 20 48.4 | -18 11 | 6.7 | 16" | Cap | Doppelstern |
| ST751 | 4 | 4 AQR | 20 51.4 | -5.6 | 6.4 | 0.8" | Aqr | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST752 | Omega | Omega CAP | 20 51.8 | -26.9 | 4.1 | * | Cap | Stern |
| ST753 | Epsilon | 1 Equ | 20 59.1 | +04 18 | 5.2 | 1" | Equ | Dreifachstern schwer sichtbar |
| ST754 | 2751 | Struve 2751 | 21 02.1 | +56.7 | 6.1 | 1.5" | Cep | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST755 | 2 | 2742 | 21 02.2 | +07 11 | 7.4 | 3" | Equ | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST756 | Dunlop236 | Dunlop 236 | 21 02.2 | -43 | 6 | 57" | Mic | Doppelstern |
| ST757 | Lambda | Lambda EQU | 21 02.2 | +07.2 | 7.4 | 3" | Equ | Doppelstern |
| ST758 | 12 | | 21 04.1 | -05 49 | 5.9 | 3" | Aqr | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST759 | Xi | Xi CYG | 21 04.9 | +43.9 | 3.7 | * | Cyg | Stern |
| ST760 | 61 | 2758 | 21 06.9 | +38 39 | 5.2 | 29" | Cyg | Doppelstern |
| ST761 | 24 | 24 CAP | 21 07.1 | -25 | 4.5 | * | Cap | stellar planetarer Stern-Nebel |
| ST762 | T | T CEP | 21 09.5 | +68.5 | 5.2 | * | Cep | veränderlicher Stern |
| ST763 | Gamma | Gamma EQU | 21 10.3 | +10.1 | 4.7 | 6' | Equ | Doppelstern |
| ST764 | 2780 | Struve 2780 | 21 11.8 | +60.0 | 5.6 | 1.0" | Cep | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST765 | Delta | | 21 14.5 | +10 00 | 4.6 | 48" | Equ | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST766 | Theta | Theta IND | 21 19.9 | -53.5 | 4.5 | 6" | Ind | Doppelstern |
| ST767 | RY | RY AQR | 21 20.3 | -10.8 | 8 | * | Aqr | veränderlicher Stern |
| ST768 | Y | Y PAV | 21 24.3 | -69.7 | 8.6 | * | Pav | veränderlicher Stern |
| ST769 | Beta | | 21 28.7 | +70 33 | 3.3 | 13" | Cep | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST770 | S | | 21 35.2 | +78 37 | 7.4 | | Stellar | roter veränderlicher Stern |
| ST771 | 2816 | | 21 39.0 | +57 29 | 5.6 | 12" | Cep | Dreifachstern |

| | | | | | | | | |
|-------|----------------------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|-----------------------------------|
| ST772 | V460 | V460 CYG | 21 42.0 | +35.5 | 5.6 | * | Cyg | veränderlicher Stern |
| ST773 | SS | | 21 42.7 | +43 35 | 8.2 | Stellar | Cyg | veränderlicher Stern |
| ST774 | RV | RV CYG | 21 43.3 | +38.0 | 7.1 | * | Cyg | veränderlicher Stern |
| ST775 | Mu Herschel's Garnet Stern | | 21 43.5 | +58 47 | 3.4 | Stellar | Cep | roter veränderlicher Stern |
| ST776 | Epsilon | | 21 44.2 | +09 52 | 2.5 | 83" | Peg | Doppelstern Kontrast-Größenklasse |
| ST777 | Lambda | Lambda OCT | 21 50.9 | -82.7 | 5.4 | 3" | Oct | Doppelstern |
| ST778 | AG | AG PEG | 21 51.0 | +12.6 | 6 | * | Peg | veränderlicher Stern |
| ST779 | 2840 | | 21 52.0 | +55 47 | 5.5 | 18" | Cep | Doppelstern |
| ST780 | 2841 | Struve 2841 | 21 54.3 | +19.7 | 6.4 | 22" | Peg | Doppelstern |
| ST781 | RX | RX PEG | 21 56.4 | +22.9 | 8 | * | Peg | veränderlicher Stern |
| ST782 | 2873 | | 21 58.4 | +82 51 | 7.1 | 14" | Cep | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST783 | Eta | ß 276 | 22 00.8 | -28 27 | 5.8 | 1.9" | Psa | Doppelstern |
| ST784 | 29 | S 802 | 22 02.5 | -16 58 | 7.2 | 4" | Aqr | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST785 | Xi 17 Cep, | 2863 | 22 03.8 | +64 38 | 4.3 | 8" | Cep | Doppelstern |
| ST786 | O 461 | O.Struve 461 | 22 03.9 | +59.8 | 6.7 | 11.1" | Cep | Doppelstern |
| ST787 | Lambda | Lambda GRU | 22 06.1 | -39.5 | 4.5 | * | Gru | Stern |
| ST788 | Al Nair | Alpha Gru | 22 08.2 | -46 58 | 1.7 | Stellar | Gru | Stern |
| ST789 | 2883 | | 22 10.7 | +70 07 | 5.7 | 15" | Cep | Doppelstern |
| ST790 | Zeta | Zeta CEP | 22 10.9 | +58.2 | 3.4 | * | Cep | Stern |
| ST791 | h1746 | h1746 | 22 13.9 | +39.7 | 4.5 | 28" | Lac | Doppelstern |
| ST792 | 41 | | 22 14.3 | -21 04 | 5.3 | 5" | Aqr | farbiger Doppelstern |
| ST793 | 1 | 1 LAC | 22 16.0 | +37.7 | 4.1 | * | Lac | Stern |
| ST794 | Alpha | Alpha TUC | 22 18.5 | -60.3 | 2.9 | 5' | Tuc | Stern |
| ST795 | 2894 | | 22 18.9 | +37 46 | 6.1 | 16" | Lac | farbiger Doppelstern |
| ST796 | Pi | Pi GRU | 22 23.1 | -45.9 | 5.8 | 2.7" | Gru | Doppelstern |
| ST797 | S | S GRU | 22 26.1 | -48.4 | 6 | * | Gru | veränderlicher Stern |
| ST798 | 53 | | 22 26.6 | -16 45 | 6.4 | 3" | Aqr | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST799 | Delta | Delta TUC | 22 27.3 | -65 | 4.5 | 7" | Tuc | Doppelstern |
| ST800 | Kruger60 | Kruger 60 | 22 28.1 | +57.7 | 9.8 | 3" | Cep | Doppelstern |
| ST801 | Zeta | | 22 28.8 | -00 01 | 4.3 | 2" | Aqr | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST802 | Delta | | 22 29.2 | +58 25 | 3.8 | 20" | Cep | farbiger Doppelstern |
| ST803 | 5 | 5 LAC | 22 29.5 | +47.7 | 4.4 | 5' | Lac | Stern |
| ST804 | Delta2 | Delta2 GRU | 22 29.8 | -43.7 | 4.1 | 15' | Gru | roter veränderlicher Stern |
| ST805 | 37 | 37 PEG | 22 30.0 | +04.4 | 5.8 | 1" | Peg | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST806 | Roe47 | | 22 32.5 | +39 46 | 5.8 | 43" | Lac | Vierfach-Stern |
| ST807 | 8 | | 22 35.9 | +39 38 | 6.5 | 22" | Lac | Dreifachstern |
| ST808 | 11 | 11 LAC | 22 40.5 | +44.3 | 4.5 | * | Lac | Stern |
| ST809 | Beta | Beta GRU | 22 42.7 | -46.9 | 2.1 | * | Gru | Stern |
| ST810 | Tau1 | Tau1 AQR | 22 47.7 | -14.1 | 5.7 | 23" | Aqr | Doppelstern |
| ST811 | 2947 | Struve 2947 | 22 49.0 | +68.6 | 7 | 4.3" | Cep | Doppelstern |
| ST812 | Tau2 | Tau2 AQR | 22 49.6 | -13.6 | 4 | 40' | Aqr | Stern |
| ST813 | 2950 | Struve 2950 | 22 51.4 | +61.7 | 6.1 | 1.7" | Cep | Doppelstern |
| ST814 | h1823 | | 22 51.8 | +41 19 | 7.1 | 82" | Lac | Vierfach-Stern |
| ST815 | Lambda | Lambda AQR | 22 52.6 | -7.6 | 3.7 | * | Aqr | Stern |
| ST816 | Fomalhaut | Alpha PsA | 22 57.6 | -29 37 | 1.2 | * | PsA | Stern |
| ST817 | 52 | 52 PEG | 22 59.2 | +11.7 | 6.1 | 0.7" | Peg | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST818 | Scheat | Beta PEG | 23 03.8 | +28.1 | 2.4 | * | Peg | Stern |
| ST819 | Dunlop246 | Dunlop 246 | 23 07.2 | -50.7 | 6.1 | 9" | Gru | Doppelstern |
| ST820 | 2978 | | 23 07.5 | +32 49 | 6.3 | 8" | Peg | Doppelstern |
| ST821 | Pi | Pi CEP | 23 07.9 | +75.4 | 4.6 | 1.2" | Cep | Doppelstern schwer sichtbar |
| ST822 | Phi | Phi AQR | 23 14.3 | -6 | 4.2 | * | Aqr | roter veränderlicher Stern |
| ST823 | Psi3 | Psi3 AQR | 23 19.0 | -9.6 | 5 | 1.5" | Aqr | Doppelstern |
| ST824 | 94 | | 23 19.1 | -13 28 | 5.1 | 13" | Aqr | farbiger Doppelstern |
| ST825 | Dunlop249 | Dunlop 249 | 23 23.9 | -53.8 | 6.5 | 27" | Gru | Doppelstern |
| ST826 | 99 | 99 AQR | 23 26.0 | -20.6 | 4.4 | * | Aqr | Stern |
| ST827 | Z | | 23 33.7 | +48 49 | 8 | Stellar | And | veränderlicher Stern |
| ST828 | Gamma | Gamma CEP | 23 39.3 | +77.6 | 3.2 | * | Cep | Stern |
| ST829 | Theta | Theta PHE | 23 39.5 | -46.6 | 6.6 | 4" | Phe | Doppelstern |
| ST830 | R | | 23 43.8 | -15 17 | 5.8 | Stellar | Aqr | veränderlicher Stern |
| ST831 | 107 | | 23 46.0 | -18 41 | 5.3 | 7" | Aqr | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST832 | TX | 19 Psc | 23 46.4 | +03 29 | 6.9 | Stellar | Psc | roter veränderlicher Stern |
| ST833 | 3042 | | 23 51.8 | +37 53 | 7.8 | 5" | And | Doppelstern gleicher Größenklasse |
| ST834 | Lal192 | | 23 54.4 | -27 03 | 6.9 | 7" | Scl | Doppelstern |
| ST835 | R | | 23 58.4 | +51 24 | 4.7 | Stellar | Cas | veränderlicher Stern |
| ST836 | Sigma | | 23 59.0 | +55 45 | 4.9 | 3" | Cas | farbiger Doppelstern |
| ST837 | 3050 | | 23 59.5 | +33 43 | 6.6 | 1.5" | And | Doppelstern schwer sichtbar |

GARANTIE/REPARATUR

BESCHRÄNKTE LEBENSLANGE GARANTIE AUF TELESKOPE

Sie erhalten für Ihr Bushnell®-Teleskop eine lebenslange Garantie. Die Garantie gilt für den Erstbesitzer und erstreckt sich auf Material- und Herstellungsfehler. Die beschränkte lebenslange Garantie ist Ausdruck unseres Vertrauens in die Materialien und die mechanische Ausführung unserer Produkte und gewährleistet Ihnen einen lebenslangen zuverlässigen Kundendienst.

Wenn Ihr Teleskop elektrische Bauteile enthält, garantieren wir für einen Zeitraum von zwei Jahren ab dem Kaufdatum, dass diese Bauteile frei von Material- und Herstellungsfehlern sind.

Für den Fall, dass ein Mangel im Rahmen dieser Garantie auftritt, werden wir das Produkt nach unserer Wahl reparieren oder austauschen, vorausgesetzt, dass Sie das Produkt freigemacht zurückschicken. Von dieser Garantie ausgeschlossen sind Schäden, die auf Missbrauch, unsachgemäße Behandlung, Installations- oder Wartungsarbeiten, die nicht von einer autorisierten Bushnell-Kundendienstabteilung vorgenommen werden, zurückzuführen sind.

Jeder Rücksendung im Rahmen dieser Garantie müssen folgende Dokumente und Angaben beigelegt werden:

- 1) Ein Scheck/eine Zahlungsanweisung in Höhe von 15,00 USD zur Abdeckung der Porto- und Bearbeitungskosten
- 2) Name und Anschrift für die Rücksendung des Produkts
- 3) Eine Erläuterung des Mangels
- 4) Nachweis des Kaufdatums
- 5) Das Produkt sollte zur Vermeidung von Transportschäden gut verpackt in einem stabilen Versandkarton an die nachstehend aufgeführte Adresse geschickt werden, wobei die Gebühren für die Rücksendung im Voraus zu entrichten sind.

Adresse für Rücksendungen in die USA:

Bushnell Performance Optics
Attn.: Repairs
8500 Marshall Drive
Lenexa, Kansas 66214

Adresse für Rücksendungen nach KANADA:

Bushnell Performance Optics
Attn.: Repairs
25A East Pearce Street, Unit 1
Richmond Hill, Ontario L4B 2M9

Bei Produkten, die Sie außerhalb der Vereinigten Staaten oder Kanadas gekauft haben, erhalten Sie die entsprechenden Informationen zur Garantie von ihrem Händler vor Ort. In Europa erreichen Sie Bushnell auch unter:

BUSHNELL Performance Optics GmbH
European Service Centre
MORSESTRASSE 4
D- 50769 KÖLN
Deutschland
Tél: +49 (0) 221 709 939 3
Fax: +49 (0) 221 709 939 8

Mit dieser Garantie erwerben Sie bestimmte Rechtsansprüche.
Sie haben möglicherweise darüber hinaus noch andere Rechte, die von Land zu Land variieren.
©2004 Bushnell Performance Optics

HINWEISE

HINWEISE

Bushnell®



CON USCITA REALVOICE™

MANUALE DI ISTRUZIONI ITALIANO

Lit. #: 98-0433/08-04

78-8890 90MM MAKUTOV-CASSEGRAIN



78-8831 76 MM RIFLETTORE



78-8846 114MM RIFLETTORE



Complimenti per l'acquisto del telescopio Bushnell Northstar Goto con messaggi vocali reali (Real Voice Output)!! È il primo telescopio mai creato che parla all'utente per indicargli su ciò che vede in cielo. È come avere il proprio assistente astronomico personale.

Dopo aver letto il manuale ed essersi preparati alla seduta di osservazione come illustrato in queste pagine, sarà possibile iniziare a far uso della funzione vocale nel modo illustrato qui di seguito.

Per attivare il telescopio basta accenderlo! La funzione vocale è incorporata nel telecomando.

Durante la procedura di allineamento, il telescopio fornisce diversi consigli vocali utili all'utente. Una volta allineato, la funzione vocale si illumina ogni volta che si preme il tasto di invio quando il nome o il numero di un oggetto vengono visualizzati nell'angolo inferiore destro dello schermo a cristalli liquidi. La descrizione dell'oggetto viene enunciata man mano che si segue la descrizione sotto forma di testo a scorrimento.

Se in qualsiasi momento si desidera disabilitare la funzione vocale, basta annullarla premendo il tasto "Back" (Indietro) del telecomando.

Vi auguriamo tanto divertimento per tanti anni!



**NON GUARDARE MAI DIRETTAMENTE IL
SOLE COL TELESCOPIO**



SI POTREBBERO DANNEGGIARE GLI OCCHI

DOVE INIZIARE?

Il vostro telescopio Bushnell è in grado di portare l'universo proprio davanti ai vostri occhi. Se da un lato questo manuale ha lo scopo di assistere l'utente nell'impostazione e nell'utilizzo di base dello strumento, esso non tratta tutto ciò che desiderate apprendere sull'astronomia. Sebbene Northstar permetta di fare un giro del tutto rispettabile del cielo notturno, si raccomanda di procurarsi una semplicissima mappa stellare e una torcia elettrica con una lampadina rossa o coperta da un cellophane rosso. Se si desiderano vedere e studiare altri oggetti, oltre alle stelle e alle costellazioni, sarà necessario munirsi di una guida di base sull'astronomia. Sul nostro sito web www.bushnell.com sono riportate alcune risorse utili, oltre a eventi correnti di cui si consiglia la visione. Ma alcune delle cose più importanti da vedere sono:

La luna — è possibile osservarla a qualsiasi ingrandimento. Provate ad osservare le sue diverse fasi. Osservate gli altopiani e i mari lunari (terre basse così chiamate per il loro colore scuro), i crateri, i crinali e le catene montuose. Vi lasceranno a bocca aperta.

Saturno — Dovreste riuscire a vedere gli anelli e le lune di Saturno anche alla potenza più bassa: si tratta di uno degli oggetti più soddisfacenti da vedere in cielo, poiché lo si vede esattamente come appare nelle fotografie. Immaginate di vedere dal vostro giardino ciò che avete sempre visto nei libri di testo o nelle immagini della NASA!

Giove — il più grande pianeta del nostro sistema solare è, a dir poco, spettacolare. Le sue caratteristiche salienti sono le strisce o bande scure sopra e sotto l'equatore: le cinture equatoriali nord e sud. Di grande interesse sono anche le quattro lune principali di Giove. Fate attenzione alle loro posizioni da una notte all'altra: sembrano allinearsi da una parte o dall'altra di Giove.

Marte — Il grande pianeta rosso appare come un disco rosso-arancio. Osservandolo in diversi periodi dell'anno sarà possibile scorgere le calotte polari bianche.

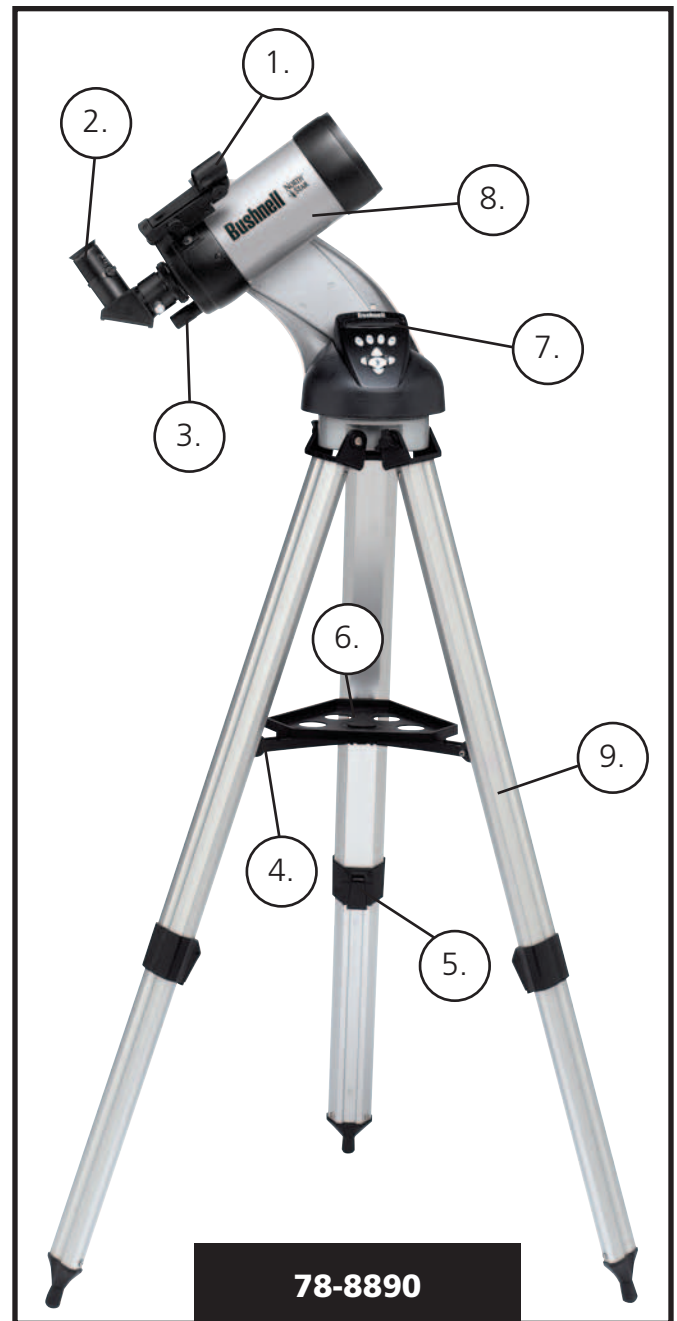
Venere — Proprio come la Luna, Venere cambia fase da un mese all'altro. Talvolta Venere splende al punto da sembrare una luna crescente.

Nebulose — La grande Nebulosa di Orione è uno degli oggetti più conosciuti visibili nel cielo notturno. Questo telescopio permette di vedere questa nebulosa e molti altri oggetti.

Agglomerati stellari — Osservate milioni di stelle raggruppate fra di loro in un insieme che assomiglia a una palla splendente.

Galassie — Una delle galassie più grandi e interessanti è la vicina galassia di Andromeda. Col telescopio, è possibile vedere questa e molte altre.

SCHEMA DELLE PARTI

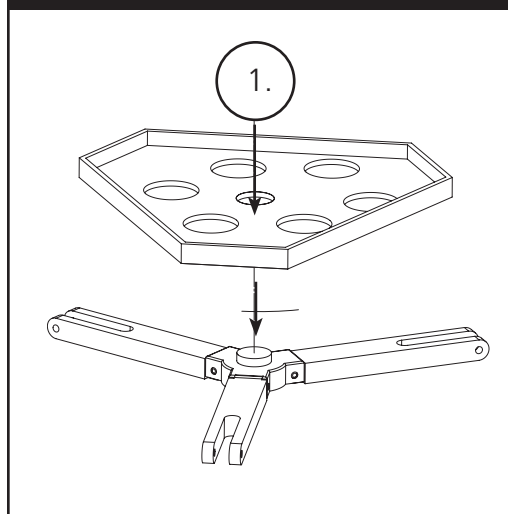


Schema delle diverse parti del telescopio

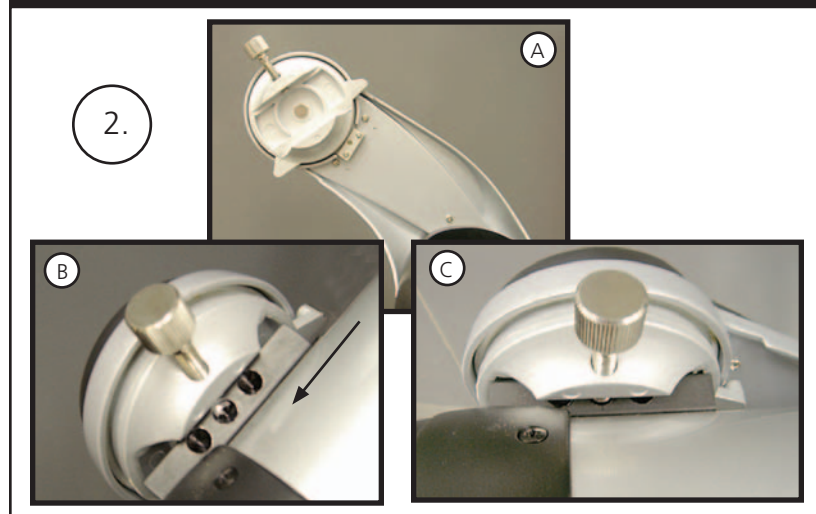
- | | |
|--|---|
| 1. Cercatore a punto rosso | 6. Vassoio per accessori a sgancio rapido |
| 2. Oculare formato 1,25" | 7. Telecomando computerizzato |
| 3. Dispositivo di messa a fuoco a cremagliera | 8. Tubo principale del telescopio |
| 4. Staffa per vassoio accessorio | 9. Treppiede in alluminio regolabile a sgancio rapido |
| 5. Leva delle gambe del treppiede a sgancio rapido | |

GUIDA AL MONTAGGIO RAPIDO

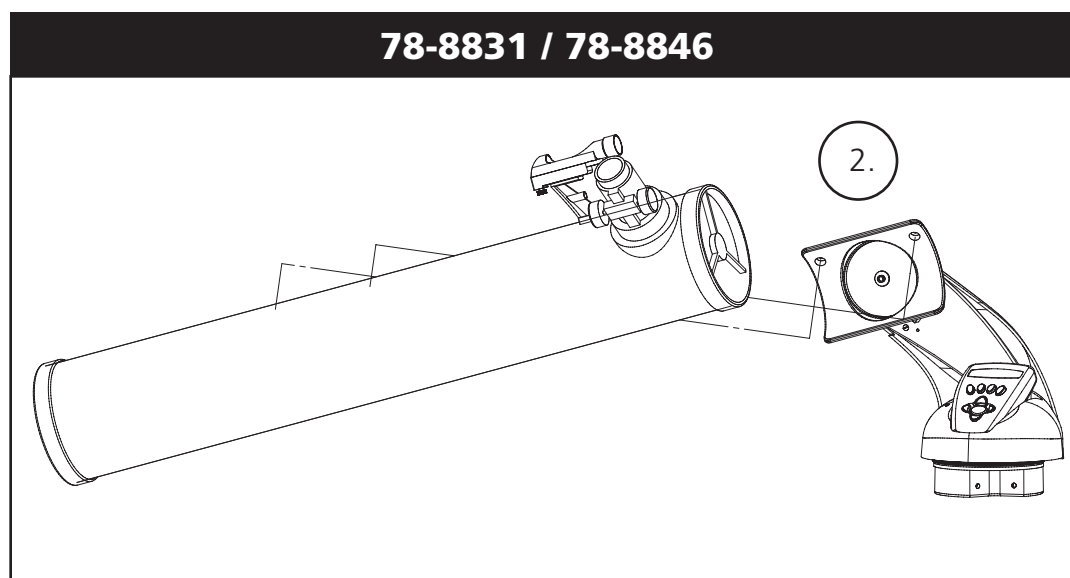
78-8831 / 78-8846 / 78-8890



78-8890



78-8831 / 78-8846



ELENCO DEI PEZZI

- Treppiede regolabile in alluminio
(Preassemblato per la base con planisfero celeste
computerizzato Northstar)
- Vassoio per accessori a sgancio rapido
- Telescopio Northstar con viti serrabili a mano
- Cercatore a punto rosso
- Oculare diametro 20 mm, 1,25"
- Oculare diametro 4 mm, 1,25"
- Lente di Barlow

MONTAGGIO DETTAGLIATO

Per il montaggio del telescopio non occorrono utensili.

Togliere tutti i componenti dalla confezione e identificarli stendendoli magari di fronte a sé prima del montaggio. Dato che il telescopio è un dispositivo ottico di precisione, è necessario maneggiare i pezzi con la massima cautela, in particolare il computer integrato, il telescopio, gli oculari e le varie lenti accessorie.

APPRONTARE IL TREPPIEDE E IL PIATTO PER GLI ACCESSORI

1. Mettere in posizione verticale il planisfero celeste computerizzato Northstar con le gambe del treppiede fissate. Aprire le gambe del treppiede alla distanza adeguata.
2. Piegare le staffe del piatto per accessori verso il basso e collocare il piatto per accessori a sgancio rapido sopra le staffe (vedere lo schema di montaggio rapido).
3. Girare il piatto per accessori finché non si inserisce con uno scatto.
4. Regolare la lunghezza delle gambe del treppiede aprendo l'apposita levetta e regolandole come si desidera. Raggiunta la lunghezza giusta, serrare la levetta.

MONTARE IL TUBO DEL TELESCOPIO

1. Trovare il tubo principale del telescopio.
2. Togliere i dadi ad alette situati sul lato del tubo del telescopio (solo 78-8831 e 78-8846). Per il modello 78-8890, allentare la vite a staffa color argento sulla parte superiore della montatura del telescopio.
3. Posizionare i bulloni del tubo principale del telescopio attraverso il supporto del tubo del telescopio situato nella parte superiore del planisfero celeste computerizzato Northstar (solo 78-8831 e 78-8846). Per il modello 78-8890, far scorrere il supporto nero del tubo del telescopio nel punto di inserimento. Assicurarsi che il telescopio punti nella direzione giusta (il logo sul tubo del telescopio deve essere rivolto verso l'alto).
4. Riavvitare i dadi ad alette del tubo del telescopio sui bulloni di fissaggio del tubo principale del telescopio una volta che questo e il planisfero celeste computerizzato Northstar sono montati (solo 78-8831 e 78-8846). Per il modello 78-8890, serrare la vite a staffa color argento sulla parte superiore della montatura del telescopio nella depressione desiderata sul supporto nero del tubo del telescopio.

MONTARE GLI ACCESSORI FINALI DEL TELESCOPIO

1. Individuare il Cercatore a punto rosso.
Per i telescopi riflettori: togliere i dadi di fissaggio del cercatore dal tubo principale del telescopio. Collocare il gruppo del cercatore sui bulloni di fissaggio del cercatore e riavvitare i dadi del cercatore sui bulloni di montaggio della montatura del cercatore.

NOTA: il capo più grande del cercatore deve essere rivolto verso l'estremità aperta del tubo del telescopio.

2. Montare l'oculare a bassa potenza.
Per i modelli riflettori: inserire l'oculare a più bassa potenza nel meccanismo di messa a fuoco allentando il grano dell'oculare e inserendo, quindi, completamente l'oculare.
3. Stringere tutte le viti per fissare gli accessori.

SCELTA DELL'OCULARE

Si dovrebbe iniziare sempre dall'oculare a potenza inferiore, che in questo caso corrisponde alla lente da 20 mm. Nota: la potenza di base di ciascun oculare è determinata dalla lunghezza focale dell'obiettivo. Per determinare la potenza di ciascun oculare è possibile utilizzare una formula: lunghezza focale dell'OBIETTIVO del telescopio diviso lunghezza focale dell'OCULARE = INGRANDIMENTO (ad es., se si usa la lente da 20 mm, un calcolo indicativo potrebbe essere il seguente: $750 \text{ mm} / 20 = \text{potenza } 38x$ o 38. La lunghezza focale varia a seconda dei modelli di telescopio).

In dotazione col telescopio vi è una lente di Barlow. Le lenti di Barlow sono impiegate per raddoppiare o triplicare la potenza del telescopio. Posizionare la lente di Barlow tra il tubo di messa a fuoco e l'oculare. Utilizzando l'esempio riportato sopra, la lente di Barlow 3x darà una potenza totale di 114x o 114. ($38 \times 3 = \text{potenza } 114x$ o 114). Il calcolo dell'ingrandimento sarà il seguente: $750 \text{ mm} / 20 \text{ mm} = \text{potenza } 38$. Potenza $38 \times 3 = \text{potenza } 114$.

MONTAGGIO DETTAGLIATO CONTINUAZIONE

MESSA A FUOCO DEL TELESCOPIO

1. Dopo aver scelto l'oculare desiderato, puntare il tubo principale del telescopio su un oggetto terrestre situato a una distanza di almeno 200 metri (ad es., il palo del telefono o un palazzo).
2. Estendere completamente il tubo di messa a fuoco girando il dispositivo di messa a fuoco a cremagliera.
3. Guardando attraverso l'oculare selezionato (in questo caso, quello da 20 mm), retrainare lentamente il tubo di messa a fuoco girando il dispositivo di messa a fuoco a cremagliera fino a quando l'oggetto è messo a fuoco.

MONTAGGIO DEL TELECOMANDO COMPUTERIZZATO E DELLA PILA

1. Trovare il telecomando computerizzato e il cavo.
2. Individuare il coperchio del comparto della pila sulla base del planisfero celeste computerizzato Northstar.
3. Togliere il coperchio dello scomparto della pila e inserirne una da 9 V.
4. Chiudere il coperchio dello scomparto.
5. Fissare il telecomando computerizzato alla base del planisfero celeste computerizzato Northstar usando l'apposito cavo.

ALLINEAMENTO DEL CERCATORE

Guardare attraverso il tubo principale del telescopio e puntare su un oggetto ben definito (vedere la sezione "Messa a fuoco del telescopio").

Togliere l'isolamento di plastica tra la pila del cercatore a punto rosso e il morsetto della pila.

Accendere il cercatore a punto rosso.

Guardare attraverso il cercatore a punto rosso, quindi girare le rotelline di regolazione finché il puntino rosso è centrato esattamente sullo stesso oggetto già centrato nel campo visivo del tubo principale del telescopio.

A questo punto gli oggetti trovati prima col cercatore a punto rosso sono centrati nel campo visivo del telescopio principale.



COME MEGLIO APPREZZARE IL TELESCOPIO NUOVO

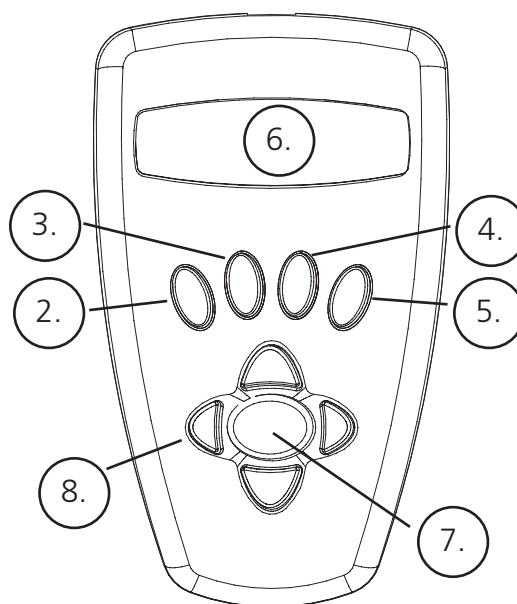
1. Per prima cosa, stabilire l'oggetto da osservare. Qualsiasi oggetto luminoso nel cielo notturno rappresenta un buon punto d'inizio. Uno dei punti d'inizio preferiti in astronomia è la Luna. Questo è un oggetto che certamente non mancherà mai di soddisfare gli astronomi in erba o i più esperti. Una volta sviluppata una certa esperienza a questo livello, ci si potrà dedicare ad altri oggetti. Saturno, Marte, Giove e Venere sono buone scelte di secondo livello.
2. La prima cosa da fare, dopo aver montato il telescopio nel modo descritto sopra, è centrare l'oggetto desiderato nei crocicchi del cercatore. Se il cercatore è stato allineato bene, un rapido sguardo attraverso il tubo principale del telescopio a bassa potenza dovrebbe far vedere la stessa immagine. Con l'oculare di potenza più bassa (quello su cui è stampato il numero più grande) si dovrebbe riuscire a mettere a fuoco la stessa immagine vista attraverso il cercatore. Resistere alla tentazione di passare direttamente alla massima potenza. L'oculare di bassa potenza dà un campo visivo più ampio e un'immagine più luminosa, permettendo quindi di trovare con facilità l'oggetto desiderato. Quando l'immagine è messa a fuoco in entrambi i tubi, si è già superato il primo ostacolo. Se non si vede l'immagine dopo aver tentato di metterla a fuoco, potrebbe essere necessario riallineare il cercatore. Il tempo dedicato ad eseguire un buon allineamento è importantissimo: se ne apprezzeranno subito i risultati. Ogni oggetto centrato nel cercatore lo si troverà facilmente nel tubo principale del telescopio, fattore essenziale per continuare l'esplorazione del cielo notturno.
3. Gli oculari di bassa potenza sono perfetti per osservare la luna piena, i pianeti, gli agglomerati stellari, le nebulose e anche le costellazioni: questa costituisce la base di partenza per le osservazioni future. Ad ogni modo, per riuscire ad osservare un maggior numero di dettagli, è utile provare a passare ad ingrandimenti maggiori, su alcuni di questi oggetti, con oculari più potenti. Nelle notti calme e serene, la linea di separazione luce/oscurità sulla luna (detta "Terminatore") è meravigliosa da osservare ad alta potenza. Le montagne, i crinali e i crateri risultano vividissimi grazie ai punti di luce più forte. Analogamente si può passare a ingrandimenti maggiori anche sui pianeti e sulle nebulose. Gli agglomerati stellari e le singole stelle si osservano, comunque, meglio a bassa potenza.
4. Il teatro astronomico che chiamiamo cielo notturno è un fondale in costante cambiamento. In altre parole, non viene proiettato sempre lo stesso film. Infatti, le posizioni delle stelle cambiano non solo da un'ora all'altra quando sembrano sorgere e tramontare, ma anche nel corso dell'anno. Man mano che la Terra orbita intorno al sole, la nostra prospettiva sulle stelle cambia a seconda del ciclo stellare dell'orbita. La ragione per cui il cielo sembra spostarsi tutti i giorni proprio come il sole e la luna si "spostano" nel cielo sta nel fatto che è la Terra a ruotare sul proprio asse. Di conseguenza, si noterà che dopo pochi minuti, o pochi secondi, (a seconda della potenza dell'oculare) gli oggetti nel telescopio si spostano. Specialmente con ingrandimenti maggiori, si noterà che la luna o Giove "scappano" fuori dal campo visivo. Per compensare, basta spostare il telescopio per "rimetterlo" sul percorso giusto.

CONSIGLI UTILI

1. Questo telescopio è uno strumento molto sensibile. Per avere i migliori risultati, e ridurre al minimo le vibrazioni, si consiglia di allestirlo in un punto piano del terreno, piuttosto che sul cortile o sul marciapiede in cemento o sul terrazzo in legno. In questo modo si realizza una base ben salda d'osservazione, specialmente in quei casi in cui si è circondati da un gruppo di curiosi.
2. Se possibile, installare lo strumento in un luogo poco illuminato perché in tal modo sarà possibile vedere anche gli oggetti meno brillanti. Se si osserva il cielo dalla riva di un fiume o da un parco, si riesce a vedere un numero molto maggiore di oggetti rispetto ad un'appostazione nel cortile di casa in città.
3. Si **SCONSIGLIA** caldamente di osservare da una finestra.
4. Se possibile, osservare gli oggetti quando sono alti nel cielo. Se si aspetta, infatti, fino a quando sono molto più alti rispetto all'orizzonte, risultano molto più luminosi e nitidi all'osservazione col telescopio. Si tenga presente che l'occhio vede gli oggetti all'orizzonte attraverso vari strati di atmosfera terrestre. Ci si è mai chiesti perché la luna appaia di color arancione quando cala all'orizzonte? La si vede di quel colore perché la si osserva attraverso una quantità molto maggiore di atmosfera rispetto a quando è alta nel cielo. (Nota: se gli oggetti in cielo appaiono distorti o mossi, è probabile che si stia osservando il cielo in una serata molto umida). Nelle notti in cui l'atmosfera è instabile, l'osservazione con il telescopio può risultare difficile se non addirittura impossibile. Gli astronomi, infatti, chiamano le notti chiare e serene le notti da "buona osservazione".

SCHEMA INTERFACCIA COMPUTER NORTHSTAR

1. Tasto On/Off (sulla base Northstar)
2. Tasto Indietro
3. Tasto di invio
4. Tasto di scorrimento verso l'alto
5. Tasto di scorrimento verso il basso
6. Schermo a cristalli liquidi
7. Tasto "GO" (Vai)
8. Tasti motorizzati di movimento (4)
9. Sportello scomparto pila (sulla base Northstar)



FUNZIONI DEI TASTI

TUTTI I TASTI SONO ILLUMINATI PER L'USO NOTTURNO.

Tasto On/Off: Il Tasto On/Off permette di accendere e spegnere il planisfero celeste computerizzato Northstar. Questo tasto lampeggia o si accende e spegne durante il normale utilizzo. Per spegnere lo strumento basta tenere premuto il tasto On/Off per tre secondi e poi rilasciarlo (nota: il planisfero celeste computerizzato Northstar si spegne automaticamente dopo 10 minuti di inattività).

Tasto Indietro: Questo tasto serve a tornare al livello precedente del quadro operativo o di immissione. Se, in qualsiasi momento, si desidera disabilitare la funzione vocale, è sufficiente premere il tasto "Back" (Indietro) sul tastierino del telecomando.

Tasto di invio: Questo tasto serve a fare determinate scelte di menu. Quando si preme il tasto di INVIO, Northstar avanza al livello selezionato. Se si preme il tasto di INVIO quando il nome o il numero di un oggetto è visualizzato sullo schermo, si sente la descrizione parlata e il computer visualizzare testo scorrevole della descrizione dell'oggetto.

Tasto di scorrimento verso l'alto: Questo tasto serve a scorrere verso l'alto i vari menu di Northstar. Ogni volta che si ha un'opzione di testo/numero lampeggiante, il tasto di scorrimento visualizza le varie scelte selezionabili all'interno di quel menu (nota: per selezionare l'opzione desiderata basta, quindi, premere il tasto di INVIO).

Tasto di scorrimento verso il basso: Questo tasto serve a scorrere verso il basso i vari menu di Northstar. Ogni volta che si ha un'opzione di testo/numero lampeggiante, il tasto di scorrimento visualizza le varie scelte selezionabili all'interno di quel menu (nota: per selezionare l'opzione desiderata basta, quindi, premere il tasto di INVIO).

Tasto "GO" (Vai): Il tasto GO centra automaticamente qualsiasi oggetto visualizzato sullo schermo a cristalli liquidi. Quando si preme il tasto "GO", il telescopio trova e segue automaticamente l'oggetto selezionato, fino a quando non si seleziona un altro oggetto e si preme di nuovo il tasto "GO".

Tasti di movimento motorizzato: Questi quattro tasti multidirezionali permettono all'utente di escludere il sistema di tracciatura e di spostare il telescopio utilizzando manualmente i motori verso un'altra posizione desiderata. Più a lungo si tengono premuti questi tasti, più velocemente Northstar si sposta fino a raggiungere la massima velocità.

SCHERMO A CRISTALLI LIQUIDI

Lo schermo a cristalli liquidi (LCD) è un display a due righe e a sedici caratteri. Lo schermo LCD è illuminato per l'uso notturno, così come i tasti.

PANORAMICA DELLE MODALITÀ DEL PRODOTTO

Explore: La modalità “Explore” (Esplora) di Northstar permette di esplorare vari oggetti astronomici categorizzati per tipologia. Tali oggetti appartengono a una o più delle seguenti tipologie: Spazio profondo, Pianeti, Costellazioni e Stelle. Ciascuna di queste categorie presenta sottocategorie di oggetti nel relativo menu (l’elenco completo delle funzioni e delle opzioni di menu è riportato nel paragrafo Albero dei menu).

Sky Tour: La modalità “Sky Tour” (Escursione del cielo) di Northstar permette di fare una breve escursione degli oggetti migliori e più luminosi in ogni mese dell’anno. Se la data è stata inserita nel sistema, la modalità “Sky Tour” conosce automaticamente il mese corrente. L’utente può scegliere gli oggetti usando le frecce di scorrimento su o giù e premendo ENTER (INVIO). Per maggiori informazioni su un qualsiasi oggetto è sufficiente premere il tasto di INVIO mentre è visualizzato: sullo schermo appare il testo con le informazioni.

Telescope: La modalità “Telescope” (Telescopio) di Northstar permette di conoscere in tempo reale i dati relativi al punto verso cui è puntato il telescopio. Le coordinate astronomiche per l’Ascensione Retta (RA – Right Ascension) e la Declinazione (DEC - Declination), oltre a quelle per Altitudine (ALT - Altitude) e Azimuth (AZ) sono visualizzate simultaneamente. Inoltre, nell’angolo inferiore destro è visualizzata l’abbreviazione della costellazione verso la quale è puntato il telescopio.

Identify: La modalità “Identify” (Identifica) di Northstar permette di identificare un qualsiasi oggetto nel campo visivo del telescopio. Le sottocategorie per le diverse classi di oggetti identificabili sono anch’esse incluse sotto l’opzione “Identify Any”.

Align Earth: La modalità “Align Earth” (Allinea terra) di Northstar consente di allineare facilmente il telescopio utilizzando informazioni comuni alla portata anche delle persone non appassionate di astronomia. Immettendo semplici dati, quali ora, data, città, ecc., anche chi utilizza il telescopio per la prima volta può esplorare l’immenso database di oggetti astronomici Northstar nel giro di pochi minuti.

Align Star: La modalità “Align Star” (Allinea stella) di Northstar permette di allineare il telescopio utilizzando qualche concetto astronomico. Se si sa dove si trovano due stelle nel cielo, anche un principiante può evitare di inserire dati quali città, data e ora e iniziare in brevissimo tempo a usare il database Northstar per individuare e osservare oggetti astronomici veramente straordinari.

Align Object: La modalità “Align Object” (Allinea oggetto) di Northstar permette di mettere a punto l’allineamento del telescopio durante la seduta di osservazione. Questa modalità può rivelarsi utile in vari casi come, ad esempio, quando il cagnolino di famiglia urta il telescopio mettendolo fuori allineamento. Quando si usa questa modalità è possibile centrare il telescopio su qualsiasi oggetto noto e selezionare “Align Object” per ritrarre rapidamente il dispositivo Northstar e continuare ad osservare il cielo per il resto della serata.

ALBERO DEI MENU

BUSHNELL NORTHSTAR COMPUTER MENU STRUCTURE (For Step-By-Step Easy Use Refer to Quick Reference Guide)

WELCOME TO BUSHNELL NORTHSTAR

SELECT MODE

ALIGN EARTH

TIME 19:00 GMT

DATE 25 DEC 2000

CITY

COUNTRY

CITY

LAT/LON

CENTER STAR 1

CENTER STAR 2

THEN PRESS ENTER

RATING *****

ALIGN COMPLETE

EXPLORE

CONSTELLATION

ANDROMEDA . VULPECULA

PLANET

MERCURY
VENUS
MARS
JUPITER
SATURN
URANUS
NEPTUNE
PLUTO
MOON

NAMED
VARIABLE
DOUBLE
CATALOG

NAMED
MESSIER
NCG
IC
GALAXY
CLUSTER
NEBULA
NS
UGC
ESO

STARS

DEEP SKY

TELESCOPE RA 22:09 DEC+052

AZ 089 ALT 080 PEG

SKY TOUR

JAN,DEC

IDENTIFY

ALIGN OBJECT

ALIGN STAR

CENTER STAR 1
THEN PRESS ENTER

CENTER STAR 2
THEN PRESS ENTER

ALIGN COMPLETE
RATING *****

ANY
STAR
DOUBLE
CLUSTER

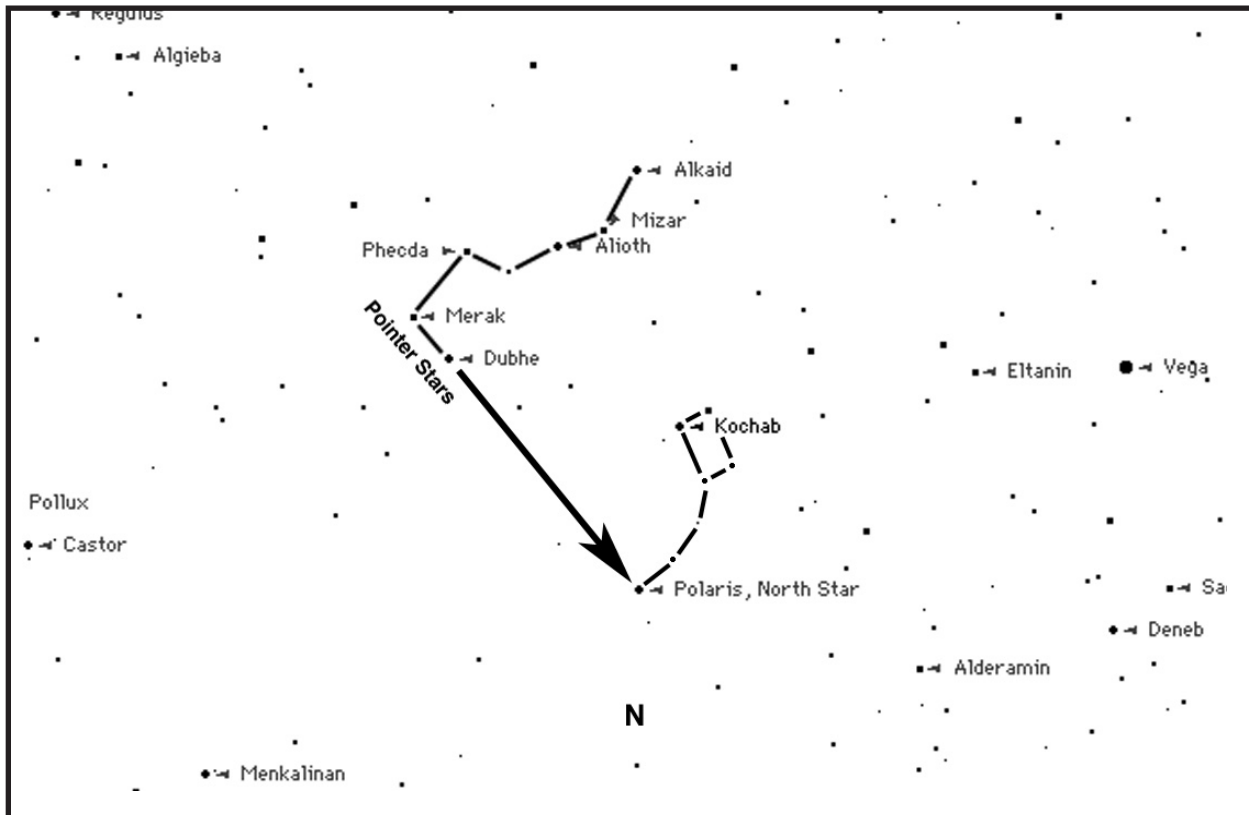
PRIMO ALLINEAMENTO DI NORTHSTAR

(NOTA: Accertarsi che il telescopio sia posizionato su una superficie piana).

1: PUNTARE VERSO NORD

Puntare il telescopio in direzione nord.

NOTA: L'UTENTE DEVE CERCARE DI PUNTARE IL TELESCOPIO VERSO IL NORD. L'ALLINEAMENTO VIENE MESSO A PUNTO A MANO A MANO CHE SI PROCEDE. IN OGNI CASO, SE SI RIESCE A TROVARE IL GRANDE CARRO E SI USANO LE "STELLE PUNTATRICI," SEGUIRE LA FRECCIA SUL DIAGRAMMA FINO ALLA STELLA POLARE. LA STELLA POLARE SI TROVA DIRETTAMENTE SOPRA IL NORD GEOGRAFICO!



Prima di accendere il telescopio, rimuovere il telecomando. All'accensione del telescopio, il sistema emette un messaggio in forma vocale e scritta:

BUSHNELL NORTHSTAR Vx.x

Dopo il messaggio, il telescopio esegue un controllo diagnostico e allinea il tubo del telescopio in relazione alla montatura di quest'ultimo.

“Sullo schermo appare quindi il menu predefinito:

SELECT MODE
ALIGN EARTH ↑↓

Questa modalità presume che, anche se l'utente del telescopio è un principiante e non sa nulla di astronomia, è comunque in grado di allineare il telescopio seguendo poche righe di istruzioni.

L'opzione ALIGN EARTH lampeggia.

Premere ENTER (INVIO) per scegliere l'opzione ALIGN EARTH (Allinea Terra).

NOTA: LE VOCI CHE LAMPEGGIANO SULLO SCHERMO SONO OPZIONI DI MENU. UTILIZZARE I TASTI DI SCORRIMENTO VERSO L'ALTO O IL BASSO PER VEDERE LE ALTRE VOCI SELEZIONABILI.

PRIMO ALLINEAMENTO DI NORTHSTAR CONTINUAZIONE

2: IMPOSTAZIONE DELL'ORA

Utilizzando i tasti di scorrimento verso l'alto (SCROLL UP) e verso il basso (SCROLL DOWN) e il tasto di INVIO è possibile impostare l'ora e il fuso orario. Occorrerà cambiare tutte le opzioni lampeggianti fino ad correggere tutti i numeri. Una volta visualizzato il numero corretto, occorre accettarlo premendo il tasto di INVIO. Quindi impostare l'opzione lampeggiante successiva fino ad impostare l'ora e il fuso orario.

3: IMPOSTAZIONE DELLA DATA

Utilizzando i tasti di scorrimento verso l'alto (SCROLL UP) e verso il basso (SCROLL DOWN) e il tasto di INVIO è possibile impostare la data. Occorrerà cambiare tutte le opzioni lampeggianti fino ad correggere tutti i numeri. Una volta visualizzato il numero corretto, occorre accettarlo premendo il tasto di INVIO. Quindi impostare l'opzione lampeggiante successiva fino ad impostare il giorno, il mese e l'anno corretti.

4: IMPOSTAZIONE DELLA POSIZIONE

Nella schermata successiva appare:

```
ALIGN EARTH  
CITY ++
```

CITY lampeggia. Se si preme il tasto di INVIO, lo schermo appare:

```
COUNTRY  
U.S.A.++
```

La parola Country (Paese) lampeggia.

Utilizzando i tasti di scorrimento verso l'alto (SCROLL UP) e verso il basso (SCROLL DOWN) e il tasto di INVIO è possibile scegliere il Paese (COUNTRY). Una volta trovato il paese corretto e dopo aver premuto il tasto di INVIO, scegliere la città a cui si è più vicini premendo INVIO quando viene visualizzata.

NOTA: SCEGLIERE LA CITTÀ PIÙ VICINA ALLA PROPRIA POSIZIONE DI OSSERVAZIONE. NON SI TRATTA, COMUNQUE, DI UNA COSA D'IMPORTANZA CRITICA: L'ALLINEAMENTO VIENE MESSO A PUNTO A MANO A MANO CHE SI PROCEDE.

Dopo l'inserimento di quattro semplici dati noti ad ogni utente, il telescopio sa, con relativa precisione, dove si trovano gli oltre 20.000 oggetti astronomici visibili nel cielo notturno. Con soli due altri passaggi si può ottenere una precisione ancora maggiore.

A questo punto, il telescopio guida l'utente attraverso un semplice processo di allineamento utilizzando due stelle. NON È NECESSARIO SAPERE DOVE SI TROVANO. Basta seguire le istruzioni.

Un messaggio scorrevole indica CENTER STAR 1 THEN PRESS ENTER (Centrare la stella 1, quindi premere Invio).

Quindi sullo schermo appare:

```
CENTER STAR 1  
+120 +52 MIZAR
```

Premere il tasto "GO": il telescopio si sposta automaticamente sull'area in cui si trova la prima stella di riferimento -- in questo caso, MIZAR.

Le stelle guida sono le stelle più luminose in quella zona del cielo. Northstar "azzerà" automaticamente la stella guida e sullo schermo si legge:

```
CENTER STAR 1  
0°0 0°0 MIZAR
```

Notare che a mano a mano che ci si sposta da oltre 10 gradi di distanza dall'oggetto fino a meno di 10 gradi, lo schermo si sposta per decimi di grado con le freccette che agiscono da punti decimali (Esempio: $8^{\circ}5' = 8,5$ gradi sotto l'oggetto).

Dopo aver azzerato la stella, è necessario seguire le istruzioni sullo schermo: CENTER STAR 1 (Centrare la stella 1). In altre parole, la stella potrebbe apparire nell'angolo inferiore di sinistra dell'oculare del telescopio.

Guardando attraverso l'oculare, centrare la stella nel campo visivo utilizzando i tasti a movimento motorizzato oppure spostare il telescopio a mano e premere INVIO.

PRIMO ALLINEAMENTO DI NORTHSTAR CONTINUAZIONE

La distanza dell'oggetto dal centro è correlata alla distanza dalla località dell'utente alla città di riferimento o alla precisione dell'allineamento eseguito con il nord.

Ripetere questo processo per la STAR 2 (Stella 2) e quindi premere INVIO.

Una volta completata questa operazione, sullo schermo appare una schermata su cui si legge:

```
ALIGN COMPLETE  
RATING *****
```

(Nota: più stelle appaiono sulla seconda riga della schermata, meglio è, fino a 5)

Una volta eseguito l'allineamento delle due stelle, Northstar sa con grande precisione dove si trovano tutti gli oltre 20.000 oggetti ed oltre!!

PRIMO UTILIZZO DI NORTHSTAR

Dopo l'allineamento della Terra (EARTH ALIGN) sullo schermo si legge:

```
SELECT MODE  
EXPLORE ↑↑
```

Selezionare EXPLORE premendo INVIO. Usare i tasti di scorrimento verso l'alto (SCROLL UP) e verso il basso (SCROLL DOWN) per vedere quali voci di menu lampeggianti si possono selezionare. Scegliere PLANET. Queste sono le voci più interessanti. Gli oggetti PLANET (pianeti) sono elettrizzanti anche per i principianti.

Premere INVIO quando sullo schermo appare:

```
EXPLORE  
PLANET
```

Apparirà un elenco di oggetti PLANET (Pianeti). Usare i tasti di scorrimento verso l'alto (SCROLL UP) e verso il basso (SCROLL DOWN) per esplorare le varie voci visualizzate nell'elenco degli oggetti.

```
PLANET  
JUPITER ↑↑
```

Premere INVIO per scegliere il Pianeta che si desidera visualizzare. Sullo schermo appare:

```
PLANET  
↑120 ↑52 JUPITER
```

NOTA: SE UN OGGETTO SI TROVA SOTTO L'ORIZZONTE, LO SCHERMO VISUALIZZA PERIODICAMENTE LA PAROLA "HORIZON."

Usare i tasti di scorrimento verso l'alto (SCROLL UP) e verso il basso (SCROLL DOWN) per vedere gli altri pianeti dell'elenco. Si noti che sulla schermata sono visualizzate le indicazioni per giungere a ciascun oggetto. Ma come soddisfare la curiosità del principiante che desidera maggiori informazioni su un determinato oggetto? Non sarebbe bello sapere quale oggetto si trova davanti al telescopio?

Premere INVIO quando:

```
PLANET  
↑120 ↑52 JUPITER
```

è visualizzato un qualsiasi altro PIANETA. Sullo schermo appare un messaggio a scorrimento che riporta le coordinate dell'oggetto, la sua luminosità, la sua grandezza, il suo nome, la costellazione a cui appartiene e una breve descrizione. Per JUPITER (Giove) si legge:

```
JUPITER fifth Planet from sun.  
Largest Planet in solar system.  
16 moons. Orbit is 11.86 years.  
Diameter 143,000 km. Named for roman king of gods.
```


PRIMO UTILIZZO DI NORTHSTAR CONTINUAZIONE

Ora, immaginate di essere i genitori che desiderano far inorgoglire di sé i figli (o viceversa). Dopo soli dieci minuti dal montaggio del telescopio avete già imparando qualcosa sull'astronomia.

Si tratta davvero di un grande strumento istruttivo !!!!

Per trovare l'oggetto, basta premere il tasto "GO": l'oggetto si troverà proprio nell'oculare del telescopio!

Se si preme il tasto "Back" si ritorna al livello precedente. Se lo si preme tre volte si torna al menu del livello principale. Sullo schermo si legge:

```
SELECT MODE
EXPLORE ++
```

Usare i tasti di scorrimento SU e GIÙ per selezionare

```
SELECT MODE
SKY TOUR ++.
```

Premere INVIO.

Questa modalità permette di vedere gli oggetti migliori e più luminosi ogni mese dell'anno. Se si è eseguito l'allineamento ALIGN EARTH e si è inserita la data, questa modalità sa automaticamente qual è il mese corrente. Se non si conoscono alcuni degli oggetti e delle abbreviazioni, premere il tasto INVIO per ottenere maggiori informazioni.

Premere il tasto "Back" fino a ritornare al menu principale:

```
SELECT MODE
SKY TOUR ++.
```

Usare i tasti di scorrimento SU e GIÙ finché sullo schermo appare:

```
SELECT MODE
IDENTIFY ++
```

Premere INVIO

Questa modalità porterà automaticamente al livello

```
IDENTIFY ANY
```

Se si seleziona questa opzione col tasto INVIA, il sistema identifica l'oggetto che si sta osservando OPPURE quello più vicino su cui è puntato il telescopio. L'utente può scegliere altri tipi di menu IDENTIFY (Identifica). Essi permettono di identificare gli agglomerati (CLUSTERS), le nebulose (NEBULAS), ecc. più vicini alla posizione attuale del telescopio.

Per selezionare la modalità finale, premere INVIO quando appare:

```
SELECT MODE
TELESCOPE ++
```

Esempio di ciò che appare sullo schermo:

```
RA18:53 DEC+38.7
AZ280 ALT+62 L'YR
```

La modalità TELESCOPE fornisce informazioni in tempo reale sulla posizione del telescopio in termini di coordinate astronomiche. Sperimentare con questa modalità spostando il telescopio. Notare l'abbreviazione a tre lettere nella parte inferiore a destra dello schermo. Essa visualizza in modo dinamico la costellazione su cui è puntato il telescopio. I nomi, in questa modalità, sono abbreviati. Le definizioni per le abbreviazioni sono riportate nell'indice del catalogo.

INDICE DEL CATALOGO

INDICE DEL CATALOGO

Le seguenti informazioni in appendice sono più complete di quelle riportate nel manuale principale delle istruzioni. Per mancanza di spazio, il catalogo completo di 20.000 oggetti non è riportato. Viene, tuttavia, incluso l'intero elenco delle stelle e l'elenco degli oggetti Messier. Inoltre, sono riportate le abbreviazioni delle costellazioni che si trovano nel sistema Northstar.

INDICE DEL CATALOGO

ABBREVIAZIONI DELLE COSTELLAZIONI

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Andromeda (And) | Lacerta (Lac) |
| Antila (Ant) | Leo (Leo) |
| Apus (Aps) | Leo Minor (LMi) |
| Aquarius (Aqr) | Lepus (Lep) |
| Aquila (Aql) | Libra (Lib) |
| Ara (Ara) | Lupus (Lup) |
| Aries (Ari) | Lynx (Lyn) |
| Auriga (Aur) | Lyra (Lyr) |
| Bootes (Boo) | Mensa (Men) |
| Caelum (Cae) | Microscopium (Mic) |
| Camelopardis (Cam) | Monoceros (Mon) |
| Cancer (Cnc) | Musca (Mus) |
| Canes Venatici (CVn) | Norma (Nor) |
| Canis Major (CMa) | Octans (Oct) |
| Canis Minor (CMi) | Ophiuchus (Oph) |
| Capricornus (Cap) | Orion (Ori) |
| Carina (Car) | Pavo (Pav) |
| Cassiopeia (Cas) | Pegasus (Peg) |
| Centaurus (Cen) | Perseus (Per) |
| Cepheus (Cep) | Phoenix (Phe) |
| Cetus (Cet) | Pictor (Pic) |
| Chameleon (Cha) | Pisces (Psc) |
| Circinus (Cir) | Piscis Austrinus (PsA) |
| Columbia (Col) | Puppis (Pup) |
| Coma Berenices (Com) | Pyxis (Pyx) |
| Corona Australis (CrA) | Reticulum (Ret) |
| Corona Borealis (CrB) | Sagitta (Sge) |
| Corvus (Crv) | Sagittarius (Sgr) |
| Crater (Crt) | Scorpius (Sco) |
| Crux (Cru) | Sculptor (Scl) |
| Cygnus (Cyg) | Scutum (Sct) |
| Delphinus (Del) | Serpens (Ser) |
| Dorado (Dor) | Sextans (Sex) |
| Draco (Dra) | Taurus (Tau) |
| Equuleus (Equ) | Telescopium (Tel) |
| Eridanus (Eri) | Triangulum (Tri) |
| Fornax (For) | Triangulum Australe (TrA) |
| Gemini (Gem) | Tucana (Tuc) |
| Grus (Gru) | Ursa Major (UMa) |
| Hercules (Her) | Ursa Minor (UMi) |
| Horologium (Hor) | Vela (Vel) |
| Hydra (Hya) | Virgo (Vir) |
| Hydrus (Hyi) | Volcans (Vol) |
| Indus (Ind) | Vulpecula (Vul) |

INDICE DEL CATALOGO

KEY
 NOME - NOME
 RA - ASCENSIONE RETTA (ore min.min)
 DEC - DECLINAZIONE (gradi)
 MAG - GRANDEZZA
 DIMENSIONI - DIMENSIONI
 CON - COSTELLAZIONE

CATALOGO MESSIER

| CATALOGO MESSIER | NOME | RA | DEC | GRAND. | DIMENS. | COST | DESCRIZIONE |
|------------------|-------------------------------|----------|---------|--------|----------|------|--|
| M001 | Crab nebula supernova remnant | NGC 1952 | 05 34.5 | +22.0 | 8.4 6' | Tau | nebulosa |
| M002 | | NGC 7089 | 21 33.5 | -0.8 | 6 7' | Aqr | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M003 | | NGC 5272 | 13 42.2 | +28.4 | 6 18' | Cvn | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M004 | | NGC 6121 | 16 23.6 | -26.5 | 5.9 26' | Sco | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M005 | | NGC 5904 | 15 18.6 | +02.1 | 6.2 13' | Ser | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M006 | butterfly | NGC 6405 | 17 40.1 | -32.2 | 4.6 25' | Sco | ammasso aperto, ricco |
| M007 | | NGC 6475 | 17 53.9 | -34.8 | 5 1° | Sco | ammasso aperto, luminoso, sparso |
| M008 | Lagoon | NGC 6523 | 18 03.8 | -24.4 | 5 80' | Sgr | nebulosa con polvere e ammasso |
| M009 | | NGC 6333 | 17 19.2 | -18.5 | 8 9' | Oph | ammasso globulare, screziato |
| M010 | | NGC 6254 | 16 57.1 | -4.1 | 7 8' | Oph | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M011 | wild duck | NGC 6705 | 18 51.1 | -6.3 | 6 12' | Sct | ammasso aperto, denso |
| M012 | | NGC 6218 | 16 47.2 | -2 | 8 10' | Oph | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M013 | | NGC 6205 | 16 41.7 | +36.5 | 5.7 23' | Her | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M014 | | NGC 6402 | 17 37.6 | -3.3 | 9 6' | Oph | ammasso globulare |
| M015 | | NGC 7078 | 21 30.0 | +12.2 | 6.5 10' | Peg | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M016 | Eagle | NGC 6611 | 18 18.8 | -13.8 | 6 7' | Ser | nebulosa con polvere e ammasso |
| M017 | Swan | NGC 6618 | 18 20.8 | -16.2 | 6 45' | Sgr | nebulosa |
| M018 | | NGC 6613 | 18 19.9 | -17.1 | 8 7' | Sgr | ammasso aperto, luminoso, sparso |
| M019 | | NGC 6273 | 17 02.6 | -26.3 | 7 5' | Oph | ammasso globulare |
| M020 | Trifid | NGC 6514 | 18 02.6 | -23 | 6.3 25' | Sgr | nebulosa con polvere |
| M021 | | NGC 6531 | 18 04.6 | -22.5 | 7 10' | Sgr | ammasso aperto, ricco |
| M022 | | NGC 6656 | 18 36.4 | -23.9 | 6 18' | Sgr | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M023 | | NGC 6494 | 17 56.8 | -19 | 7 30' | Sgr | ammasso aperto, denso |
| M024 | small star cloud | | 18 15.9 | -18.5 | 0 1.5° | Sgr | ammasso aperto, luminoso, sparso |
| M025 | | IC 4725 | 18 31.6 | -19.3 | 6 20' | Sgr | gruppo sparso di stelle |
| M026 | | NGC 6694 | 18 45.2 | -9.4 | 9.5 9' | Sct | ammasso aperto, ricco |
| M027 | Dumbell | NGC 6853 | 19 59.6 | +22.7 | 8 8' | Vul | nebulosa planetaria, irregolare |
| M028 | | NGC 6626 | 18 24.5 | -24.9 | 8 6' | Sgr | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M029 | | NGC 6913 | 20 23.9 | +38.5 | 7 7' | Cyg | ammasso aperto, luminoso, sparso |
| M030 | | NGC 7099 | 21 40.4 | -23.2 | 8 6' | Cap | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M031 | Great Andromeda Galaxy | NGC 224 | 00 42.7 | +41.3 | 3.4 3° | And | galassia molto elongata, polverosa, nucleo brillante |
| M032 | | NGC 221 | 00 42.7 | +40.9 | 8.2 8' | And | galassia rotonda con nucleo brillante |
| M033 | Pinwheel | NGC 598 | 01 33.9 | +30.7 | 5.7 60' | Tri | galassia a spirale, con nodi brillanti |
| M034 | | NGC 1039 | 02 42.0 | +42.8 | 5.2 30' | Per | ammasso aperto, ricco |
| M035 | | NGC 2168 | 06 08.9 | +24.3 | 5.1 30' | Gem | ammasso aperto, ricco |
| M036 | | NGC 1960 | 05 36.1 | +34.1 | 6 12' | Aur | ammasso aperto, ricco |
| M037 | | NGC 2099 | 05 52.4 | +32.6 | 5.6 24' | Aur | ammasso aperto, denso |
| M038 | | NGC 1912 | 05 28.7 | +35.8 | 6.4 21' | Aur | ammasso aperto, ricco |
| M039 | | NGC 7092 | 21 32.2 | +48.4 | 5 30' | Cyg | ammasso aperto, luminoso, sparso |
| M040 | Winnecke 4 | | 12 19.8 | +58.3 | 9 50" | UMa | doppia stella |
| M041 | | NGC 2287 | 06 47.0 | -20.7 | 4.5 38' | Cma | ammasso aperto, denso |
| M042 | Great Orion nebula | NGC 1976 | 05 35.4 | -5.5 | 4 1° | Ori | nebulosa+ |
| M043 | | NGC 1982 | 05 35.6 | -5.3 | 9 20' | Ori | nebulosa brillante con polvere |
| M044 | Behive | NGC 2632 | 08 40.1 | +20.0 | 3.1 1.5° | Cnc | ammasso aperto, luminoso, sparso |
| M045 | Pleiades | Pleiades | 03 47.0 | +24.1 | 1.5 1.5° | Tau | gruppo sparso di stelle |
| M046 | | NGC 2437 | 07 41.8 | -14.8 | 6.1 27' | Pup | ammasso aperto, denso |
| M047 | | NGC 2422 | 07 36.6 | -14.5 | 4.4 30' | Pup | ammasso aperto, denso |
| M048 | | NGC 2548 | 08 13.8 | -5.8 | 5.8 40' | Hya | ammasso aperto, ricco |
| M049 | | NGC 4472 | 12 29.8 | +08.0 | 8.4 8' | Vir | galassia rotonda con nucleo brillante |
| M050 | | NGC 2323 | 07 03.2 | -8.3 | 6 20' | Mon | ammasso aperto, ricco |
| M051 | Whirlpool | NGC 5194 | 13 29.9 | +47.2 | 8.1 11' | Cvn | galassia a spirale, compagno legato |
| M052 | | NGC 7654 | 23 24.2 | +61.6 | 7 12' | Cas | ammasso aperto, denso |
| M053 | | NGC 5024 | 13 12.9 | +18.2 | 8 10' | Com | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M054 | | NGC 6715 | 18 55.1 | -30.5 | 9 6' | Sgr | ammasso globulare, screziato |
| M055 | | NGC 6809 | 19 40.0 | -31 | 7 15' | Sgr | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M056 | | NGC 6779 | 19 16.6 | +30.2 | 8 5' | Lyr | ammasso globulare, elevata risoluz. |

| | | | | | | | | |
|------|----------------|----------|---------|-------|------|------|-----|--|
| M057 | Ring | NGC 6720 | 18 53.6 | +33.0 | 9.7 | 80" | Lyr | anello, nebulosa planetaria con stella centrale |
| M058 | | NGC 4579 | 12 37.7 | +11.8 | 9.8 | 5' | Vir | galassia rotonda con nucleo brillante |
| M059 | | NGC 4621 | 12 42.0 | +11.7 | 9.8 | 2' | Vir | galassia elongata con nucleo brillante |
| M060 | | NGC 4649 | 12 43.7 | +11.6 | 8.8 | 3.5' | Vir | galassia rotonda con nucleo brillante |
| M061 | | NGC 4303 | 12 21.9 | +04.5 | 9.7 | 5' | Vir | galassia a spirale |
| M062 | | NGC 6266 | 17 01.2 | -30.1 | 6.5 | 9' | Oph | ammasso globulare |
| M063 | Sunflower | NGC 5055 | 13 15.8 | +42.0 | 8.6 | 9' | Cvn | galassia elongata con nucleo brillante |
| M064 | Black eye | NGC 4826 | 12 56.7 | +21.7 | 8.6 | 7.5' | Com | galassia elongata, polverosa |
| M065 | Leo triplet | NGC 3623 | 11 18.9 | +13.1 | 9.3 | 10' | Leo | galassia molto elongata con nucleo brillante |
| M066 | Leo triplet | NGC 3627 | 11 20.2 | +13.0 | 9 | 9' | Leo | galassia a spirale |
| M067 | | NGC 2682 | 08 50.4 | +11.8 | 7 | 30' | Cnc | ammasso aperto, denso |
| M068 | | NGC 4590 | 12 39.5 | -26.8 | 8 | 9' | Hya | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M069 | | NGC 6637 | 18 31.4 | -32.4 | 7.5 | 4' | Sgr | ammasso globulare |
| M070 | | NGC 6681 | 18 43.2 | -32.3 | 8 | 4' | Sgr | ammasso globulare |
| M071 | | NGC 6838 | 19 53.8 | +18.8 | 9 | 6' | Sge | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M072 | | NGC 6981 | 20 53.5 | -12.5 | 8.6 | 3' | Aqr | ammasso globulare |
| M073 | | NGC 6994 | 20 59.0 | -12.6 | 8.9 | ? | Aqr | asterismo |
| M074 | | NGC 628 | 01 36.7 | +15.8 | 9.2 | 10' | Psc | galassia a spirale |
| M075 | | NGC 6864 | 20 06.1 | -21.9 | 8 | 3' | Sgr | ammasso globulare, non risolto |
| M076 | little dumbell | NGC 650 | 01 42.4 | +51.6 | 10.1 | 2' | Per | nebulosa planetaria, irregolare |
| M077 | | NGC 1068 | 02 42.7 | -0.1 | 8.8 | 7' | Cet | galassia rotonda con nucleo brillante |
| M078 | | NGC 2068 | 05 46.7 | +00.1 | 8 | 8' | Ori | riflessione, nebulosa brillante |
| M079 | | NGC 1904 | 05 24.5 | -24.6 | 8.4 | 7.5' | Lep | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M080 | | NGC 6093 | 16 17.0 | -23 | 7.2 | 9' | Sco | ammasso globulare, screziato |
| M081 | Bodes nebula | NGC 3031 | 09 55.6 | +69.1 | 6.9 | 26' | Uma | galassia a spirale |
| M082 | | NGC 3034 | 09 55.8 | +69.7 | 8.4 | 9' | Uma | galassia molto elongata con polvere e nodi brillanti |
| M083 | | NGC 5236 | 13 37.0 | -29.9 | 8 | 10' | Hya | galassia a spirale barrata |
| M084 | | NGC 4374 | 12 25.1 | +12.9 | 9.3 | 4' | Vir | galassia rotonda con nucleo brillante |
| M085 | | NGC 4382 | 12 25.4 | +18.2 | 9.3 | 5' | Com | galassia rotonda con nucleo brillante |
| M086 | | NGC 4406 | 12 26.2 | +13.0 | 9.2 | 7' | Vir | galassia rotonda con nucleo brillante |
| M087 | | NGC 4486 | 12 30.8 | +12.4 | 8.6 | 7' | Vir | galassia rotonda con nucleo brillante |
| M088 | | NGC 4501 | 12 32.0 | +14.4 | 9.5 | 6' | Com | galassia molto elongata con nucleo brillante |
| M089 | | NGC 4552 | 12 35.7 | +12.6 | 9.8 | 3' | Vir | galassia rotonda con nucleo brillante |
| M090 | | NGC 4569 | 12 36.8 | +13.2 | 9.5 | 9' | Vir | galassia molto elongata con nucleo brillante |
| M091 | | NGC 4548 | 12 35.4 | +14.5 | 10.2 | 4.5' | Com | galassia elongata con nucleo brillante |
| M092 | | NGC 6341 | 17 17.1 | +43.1 | 6.5 | 8' | Her | ammasso globulare, elevata risoluz. |
| M093 | | NGC 2447 | 07 44.6 | -23.9 | 6.2 | 20' | Pup | ammasso aperto, denso |
| M094 | | NGC 4736 | 12 50.9 | +41.1 | 8.2 | 5' | Cvn | galassia elongata con nucleo brillante |
| M095 | | NGC 3351 | 10 44.0 | +11.7 | 9.7 | 4' | Leo | galassia a spirale barrata |
| M096 | | NGC 3368 | 10 46.8 | +11.8 | 9.3 | 6' | Leo | galassia rotonda con nucleo brillante |
| M097 | Owl | NGC 3587 | 11 14.8 | +55.0 | 11 | 2.5' | Uma | nebulosa planetaria, irregolare |
| M098 | | NGC 4192 | 12 13.8 | +14.9 | 10 | 8.2' | Com | galassia molto elongata con nucleo brillante |
| M099 | | NGC 4254 | 12 18.8 | +14.4 | 10 | 5' | Com | galassia a spirale |
| M100 | | NGC 4321 | 12 22.9 | +15.8 | 9.4 | 7' | Com | galassia rotonda con nucleo brillante |
| M101 | | NGC 5457 | 14 03.2 | +54.4 | 7.8 | 20' | Uma | galassia a spirale, con nodi brillanti |
| M102 | | NGC 5866 | 15 06.5 | +55.8 | 10 | 3' | Dra | galassia molto elongata, polverosa, nucleo brillante |
| M103 | | NGC 581 | 01 33.2 | +60.7 | 7.4 | 6' | Cas | ammasso aperto, ricco |
| M104 | sombrero | NGC 4594 | 12 40.0 | -11.6 | 8.2 | 7' | Vir | bordo, su galassia, polveroso |
| M105 | | NGC 3379 | 10 47.8 | +12.6 | 9.3 | 4' | Leo | galassia rotonda con nucleo brillante |
| M106 | | NGC 4258 | 12 19.0 | +47.3 | 8.3 | 18' | Cvn | galassia a spirale, con nodi brillanti |
| M107 | | NGC 6171 | 16 32.5 | -13.1 | 9 | 7' | Oph | ammasso globulare |
| M108 | | NGC 3556 | 11 11.5 | +55.7 | 10.1 | 8' | Uma | galassia molto elongata con polvere e nodi brillanti |
| M109 | | NGC 3992 | 11 57.6 | +53.4 | 9.8 | 8' | Uma | galassia elongata con nucleo brillante |
| M110 | | NGC 205 | 00 40.4 | +41.7 | 8 | 17" | And | galassia elongata |

CATALOGO STELLE

| CATALOGO STELLE | | NOME | RA | DEC | GRAND DIMENS. COST | | | DESCRIZIONE |
|-----------------|-----------|---------------|---------|--------|--------------------|------|-----|------------------------|
| ST001 | O 254 | | 00 01.2 | +60 21 | 7.6 | 59" | Cas | stella doppia colorata |
| ST002 | 30 | 30 PSC | 00 02.0 | -6 | 4.4 | * | Psc | stella variabile rossa |
| ST003 | 3053 | | 00 02.6 | +66 06 | 5.9 | 15" | Cas | stella doppia colorata |
| ST004 | SU | SU AND | 00 04.6 | +43.5 | 8 | * | And | stella variabile rossa |
| ST005 | Ced214 | Cederblad 214 | 00 04.7 | +67.2 | 7.8 | 30' | Cep | nebulosa a emissione |
| ST006 | 3062 | ADS 61 | 00 06.3 | +58.4 | 6.4 | 1.5" | Cas | sfida stella doppia |
| ST007 | Alpheratz | Alpha And | 00 08.4 | +29 05 | 2.1 | * | And | stella |
| ST008 | 2 | Struve 2 | 00 09.3 | +79.7 | 6.6 | 0.8" | Cep | sfida stella doppia |
| ST009 | Kappa | ß 391 | 00 09.4 | -28 00 | 6.2 | 2" | Scl | sfida stella doppia |
| ST010 | Algenib | Gamma PEG | 00 13.2 | +15.2 | 2.8 | * | Peg | stella |
| ST011 | AD | AD Cet | 00 14.5 | -7.8 | 4.9 | 1.5° | Cet | stella variabile rossa |
| ST012 | 7 | 7 CET | 00 14.6 | -18.9 | 4.4 | * | Cet | stella variabile rossa |
| ST013 | 35 Psc | 12, UU Psc | 00 15.0 | +08 49 | 5.8 | 12" | Psc | stella doppia colorata |
| ST014 | S | S SCL | 00 15.4 | -32.1 | 5.5 | * | Scl | stella variabile |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------|----------------|---------|--------|-----|---------|-----|----------------------------------|
| ST015 | 13 | Struve 13 | 00 16.2 | +76.9 | 7 | 0.9" | Cep | sfida stella doppia |
| ST016 | ST | ST CAS | 00 17.6 | +50.3 | 9 | * | Cas | stella variabile rossa |
| ST017 | Groombridge34 | Groombridge 34 | 00 18.1 | +44.0 | 8 | 39" | And | doppia stella |
| ST018 | 24 | | 00 18.5 | +26 08 | 7.6 | 5" | And | doppia stella |
| ST019 | Iota | Iota CET | 00 19.4 | -8.8 | 3.5 | * | Cet | stella |
| ST020 | VX | VX AND | 00 19.9 | +44.7 | 8 | * | And | stella |
| ST021 | R | | 00 24.0 | +38 35 | 5.8 | Stellar | And | stella variabile |
| ST022 | 30 | | 00 27.2 | +49 59 | 6.9 | 15" | Cas | doppia stella |
| ST023 | AQ | AQ AND | 00 27.6 | +35.6 | 6.9 | * | And | stella variabile rossa |
| ST024 | Beta | Beta TUC | 00 31.5 | -63 | 4.4 | 27" | Tuc | doppia stella |
| ST025 | 36 | Struve 36 | 00 32.4 | +06.9 | 5.7 | 28" | Psc | doppia stella |
| ST026 | Zeta | Zeta CAS | 00 37.0 | +53.9 | 3.7 | * | Cas | stella |
| ST027 | Delta | Delta AND | 00 39.3 | +30.9 | 3.3 | * | And | stella |
| ST028 | 55 | | 00 39.9 | +21 26 | 5.4 | 6" | Psc | stella doppia colorata |
| ST029 | Schedar | Alpha CAS | 00 40.5 | +56.5 | 2.2 | * | Cas | stella |
| ST030 | O 18 | ADS 588 | 00 42.4 | +04.2 | 7.8 | 1.5" | Psc | sfida stella doppia |
| ST031 | HN | HN 122 | 00 45.7 | +75.0 | 5.7 | 36" | Cas | doppia stella |
| ST032 | Delta | Delta PSC | 00 48.7 | +07.6 | 4.4 | * | Psc | stella |
| ST033 | Eta | | 00 49.1 | +57 49 | 3.4 | 12" | Cas | stella doppia colorata |
| ST034 | 65 | 65 PSC | 00 49.9 | +27.7 | 6.3 | 4.4" | Psc | stella doppia colorata |
| ST035 | Do13 | Dolidze 13 | 00 50.0 | +64.1 | 11 | 13' | Cas | gruppo sparso di stelle |
| ST036 | Lambda1 | Lambda1 TUC | 00 52.4 | -69.5 | 6.5 | 21" | Tuc | doppia stella |
| ST037 | 36 | 36 AND | 00 55.0 | +23.6 | 6 | 0.8" | And | sfida stella doppia |
| ST038 | Navi | Gamma CAS | 00 56.7 | +60.7 | 2.5 | * | Cas | stella |
| ST039 | 80 | | 00 59.4 | +00 47 | 8.4 | 26" | Cet | doppia stella, pari grandezza |
| ST040 | 79 | | 01 00.1 | +44 43 | 6 | 8" | And | doppia stella, pari grandezza |
| ST041 | U | | 01 02.3 | +81 51 | 6.8 | Stellar | Cep | stella variabile |
| ST042 | Psi-1 | 88, 74 Psc | 01 05.6 | +21 28 | 5.3 | 30" | Psc | doppia stella, pari grandezza |
| ST043 | 77 | 90 | 01 05.8 | +04 55 | 6.8 | 33" | Psc | doppia stella |
| ST044 | Zeta | Zeta PHE | 01 08.4 | -55.3 | 3.9 | 6.4" | Phe | doppia stella |
| ST045 | Eta | Eta CET | 01 08.6 | -10.2 | 3.5 | * | Cet | stella |
| ST046 | Lux Lydiae | Lux Lydiae | 01 08.7 | +86.3 | 4.3 | * | Cep | stella |
| ST047 | Mirach | Beta AND | 01 09.7 | +35.6 | 2 | * | And | stella |
| ST048 | Zeta | Zeta PSC | 01 13.7 | +07.6 | 5.6 | 23" | Psc | doppia stella |
| ST049 | Kappa | Kappa TUC | 01 15.8 | -68.9 | 5.1 | 5.4" | Tuc | doppia stella |
| ST050 | Z | Z PSC | 01 16.2 | +25.8 | 8.8 | * | Psc | stella |
| ST051 | 42 | 113 | 01 19.8 | -00 31 | 6.4 | 1.6" | Cet | sfida stella doppia |
| ST052 | Psi | Psi CAS | 01 25.9 | +68.1 | 4.7 | 25" | Cas | doppia stella, diversa grandezza |
| ST053 | R | R SCL | 01 27.0 | -32.5 | 6.1 | * | Scl | stella variabile |
| ST054 | Gamma | Gamma PHE | 01 28.4 | -43.3 | 3.4 | 4' | Phe | stella |
| ST055 | Achernar | Alpha Eri | 01 37.7 | -57 14 | 0.5 | * | Eri | stella |
| ST056 | 51 | 51 AND | 01 38.0 | +48.6 | 3.6 | * | And | stella |
| ST057 | UV | UV CET | 01 38.8 | -18 | 7 | * | Cet | stella variabile |
| ST058 | p | p ERI | 01 39.8 | -56.2 | 5.8 | 11.5" | Eri | doppia stella |
| ST059 | Nu | Nu PSC | 01 41.4 | +05.5 | 4.4 | * | Psc | stella |
| ST060 | 44 | 44 CAS | 01 43.3 | +60.6 | 5.8 | 1.6" | Cas | doppia stella |
| ST061 | Phi | Phi PER | 01 43.7 | +50.7 | 4.1 | * | Per | stella |
| ST062 | 162 | | 01 49.3 | +47 54 | 5.8 | 2" | Per | sfida stella tripla |
| ST063 | 1 | 1 ARI | 01 50.1 | +22.3 | 6 | 2.6" | Ari | doppia stella |
| ST064 | 163 | | 01 51.3 | +64 51 | 6.6 | 35" | Cas | stella doppia colorata |
| ST065 | Zeta | Zeta CET | 01 51.5 | -10.3 | 3.7 | 3' | Cet | doppia stella |
| ST066 | 178 | | 01 52.0 | +10 48 | 8.5 | 3" | Ari | doppia stella, pari grandezza |
| ST067 | Gamma | Gamma ARI | 01 53.5 | +19.3 | 4.5 | 8" | Ari | doppia stella, pari grandezza |
| ST068 | Psi | Psi PHE | 01 53.6 | -46.3 | 4.4 | 5° | Phe | stella variabile rossa |
| ST069 | Epsilon | Epsilon CAS | 01 54.4 | +63.7 | 3.4 | * | Cas | stella |
| ST070 | 186 | Struve 186 | 01 55.9 | +01.9 | 6.8 | 1" | Cet | sfida stella doppia |
| ST071 | 56 | 56 AND | 01 56.2 | +37.3 | 5.7 | 3' | And | doppia stella |
| ST072 | Lambda | Lambda ARI | 01 57.9 | +23.6 | 4.8 | 37" | Ari | doppia stella |
| ST073 | Upsilon | Upsilon CET | 02 00.0 | -21.1 | 4 | * | Cet | stella |
| ST074 | Alpha | Alpha PSC | 02 02.0 | +02.8 | 4 | 1.6" | Psc | sfida stella doppia |
| ST075 | Almach | Gamma AND | 02 03.9 | +42.3 | 2.2 | 10" | And | stella doppia colorata |
| ST076 | Hamal | Alpha ARI | 02 07.2 | +23.5 | 2 | * | Ari | stella |
| ST077 | 59 And | | 02 10.9 | +39 02 | 5.6 | 16" | And | stella doppia colorata |
| ST078 | Iota | Iota TRI | 02 12.4 | +30.3 | 5 | 3.8" | Tri | stella doppia colorata |
| ST079 | 231 | Struve 231 | 02 12.8 | -2.4 | 5.7 | 16.5" | Cet | doppia stella |
| ST080 | 228 | Struve 228 | 02 14.0 | +47.5 | 6.6 | 1.1" | And | sfida stella doppia |
| ST081 | 232 | | 02 14.7 | +30 24 | 8 | 7" | Tri | doppia stella, pari grandezza |
| ST082 | 239 | | 02 17.4 | +28 44 | 7 | 14" | Tri | doppia stella |
| ST083 | Mira | Omicron CET | 02 19.3 | -3 | 2 | * | Cet | stella variabile |
| ST084 | Iota | Iota CAS | 02 29.1 | +67.4 | 4 | 2.2" | Cas | stella tripla |
| ST085 | 268 | | 02 29.4 | +55 31 | 6.9 | 3" | Per | doppia stella |
| ST086 | 274 | | 02 31.5 | +01 05 | 7.3 | 14" | Cet | doppia stella, pari grandezza |
| ST087 | Polaris | Alpha UMi | 02 31.8 | +89 16 | 2 | 18" | UMi | doppia stella |
| ST088 | Omega | h 3506 | 02 33.9 | -28 13 | 5 | 11" | For | doppia stella |
| ST089 | 30 | | 02 37.0 | +24 38 | 6.5 | 39" | Ari | stella doppia colorata |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|----------------------------------|
| ST090 | R | R TRI | 02 37.0 | +34.3 | 5.4 | * | Tri | stella variabile |
| ST091 | Gamma | Gamma CET | 02 43.3 | +03.2 | 3.6 | 2.7" | Cet | doppia stella |
| ST092 | 305 | | 02 47.5 | +19 22 | 7.4 | 3" | Ari | sfida stella doppia |
| ST093 | RZ | | 02 48.9 | +69 38 | 6.2 | Stellar | Cas | stella variabile |
| ST094 | pi | | 02 49.3 | +17 28 | 5.2 | 3" | Ari | stella tripla |
| ST095 | Eta | 307 | 02 50.7 | +55 53 | 3.9 | 28" | Per | doppia stella, diversa grandezza |
| ST096 | R | R HOR | 02 53.9 | -49.9 | 4.7 | * | Hor | stella variabile |
| ST097 | 330 | Struve 330 | 02 57.2 | -0.6 | 7.3 | 9" | Cet | doppia stella |
| ST098 | Acamar | Theta ERI | 02 58.3 | -40.3 | 3.5 | 8" | Eri | doppia stella |
| ST099 | Epsilon | Epsilon ARI | 02 59.2 | +29.3 | 4.6 | 1.4" | Ari | sfida stella doppia |
| ST100 | Epsilon | | 02 59.2 | +21 20 | 4.6 | 1" | Ari | sfida stella doppia |
| ST101 | 331 | | 03 00.8 | +52 20 | 5.4 | 12" | Per | doppia stella |
| ST102 | Menkar | Alpha CET | 03 02.3 | +04.1 | 2.5 | * | Cet | stella |
| ST103 | Rho | Rho PER | 03 05.2 | +38.8 | 3.4 | * | Per | stella variabile rossa |
| ST104 | 320 | | 03 06.2 | +79 24 | 5.8 | 5" | Cep | stella doppia colorata |
| ST105 | h3568 | h3568 | 03 07.5 | -79 | 5.6 | 15" | Hyi | doppia stella |
| ST106 | Algol | Beta PER | 03 08.2 | +41.0 | 2.2 | * | Per | stella variabile |
| ST107 | Alpha | Alpha FOR | 03 12.1 | -29 | 4 | 5" | For | doppia stella |
| ST108 | h3556 | h3556 | 03 12.4 | -44.4 | 6 | 3.5" | Eri | doppia stella |
| ST109 | 362 | | 03 16.3 | +60 02 | 8.5 | 7" | Cam | doppia stella, pari grandezza |
| ST110 | 369 | | 03 17.2 | +40 29 | 6.7 | 3" | Per | stella doppia colorata |
| ST111 | ADS2446 | ADS 2446 | 03 17.7 | +38.6 | 7.8 | 0.9" | Per | sfida stella doppia |
| ST112 | Zeta | Zeta RET | 03 18.2 | -62.5 | 5.2 | 5' | Ret | doppia stella |
| ST113 | Tau4 | Tau4 ERI | 03 19.5 | -21.8 | 3.7 | * | Eri | stella |
| ST114 | Toms Topaz | Tom's Topaz | 03 20.3 | +29.0 | 4.5 | 9° | Ari | stella |
| ST115 | Mirfak | Alpha Per | 03 24.3 | +49 52 | 1.8 | * | Per | stella |
| ST116 | Y | Y PER | 03 27.7 | +44.2 | 8.1 | * | Per | stella variabile |
| ST117 | 394 | | 03 28.0 | +20 27 | 7.1 | 7" | Ari | doppia stella |
| ST118 | 385 | Struve 385 | 03 29.1 | +59.9 | 4.2 | 2.4" | Cam | doppia stella |
| ST119 | 389 | | 03 30.1 | +59 21 | 6.5 | 2.7" | Cam | doppia stella |
| ST120 | Sigma | Sigma PER | 03 30.6 | +48.0 | 4.4 | * | Per | stella |
| ST121 | 401 | | 03 31.3 | +27 34 | 6.4 | 11" | Tau | doppia stella, pari grandezza |
| ST122 | Epsilon | Epsilon ERI | 03 32.9 | -9.5 | 3.7 | * | Eri | stella |
| ST123 | 400 | Struve 400 | 03 35.0 | +60.0 | 6.8 | 1.4" | Cam | doppia stella |
| ST124 | O 36 | O.Struve 36 | 03 40.0 | +63.9 | 6.8 | 46" | Cam | doppia stella |
| ST125 | U1 | U(1) CAM (?) | 03 41.6 | +62.6 | 8.1 | 0 | Cam | stella variabile |
| ST126 | Omicron | Omicron PER | 03 44.3 | +32.3 | 3.8 | 0 | Per | stella |
| ST127 | Pi | Pi ERI | 03 46.1 | -12.1 | 4.4 | * | Eri | stella variabile rossa |
| ST128 | Gamma | Gamma HYI | 03 47.2 | -74.2 | 3.2 | * | Hyi | stella |
| ST129 | 30 | 30 TAU | 03 48.3 | +11.2 | 5 | 9" | Tau | doppia stella |
| ST130 | F | 16 | 03 48.6 | -37 37 | 4.9 | 8" | Eri | doppia stella, pari grandezza |
| ST131 | BE | BE CAM | 03 49.5 | +65.5 | 4.5 | * | Cam | stella |
| ST132 | Atik | Zeta PER | 03 54.1 | +31.9 | 2.9 | * | Per | stella |
| ST133 | 32 | 32 ERI | 03 54.3 | -3 | 5 | 7" | Eri | stella doppia colorata |
| ST134 | Epsilon | | 03 57.9 | +40 01 | 2.9 | 9" | Per | doppia stella, diversa grandezza |
| ST135 | Gamma | Gamma ERI | 03 58.0 | -13.5 | 3 | * | Eri | stella |
| ST136 | Lambda | Lambda TAU | 04 00.7 | +12.5 | 3.3 | * | Tau | stella variabile |
| ST137 | O 531 | ADS 2995 | 04 07.6 | +38.1 | 7.4 | 1.4" | Per | sfida stella doppia |
| ST138 | SZ | 485 | 04 07.8 | +62 20 | 7 | 90" | Cam | doppia stella |
| ST139 | Omicron2 | Omicron2 ERI | 04 15.2 | -7.7 | 4.5 | 83" | Eri | sfida stella tripla |
| ST140 | Epsilon | Epsilon RET | 04 16.5 | -59.3 | 4.4 | * | Ret | stella |
| ST141 | Theta | Theta RET | 04 17.7 | -63.3 | 6.2 | 4" | Ret | doppia stella |
| ST142 | Phi | Phi TAU | 04 20.4 | +27.4 | 5 | 52" | Tau | doppia stella |
| ST143 | T | | 04 22.0 | +19 32 | 8.4 | Stellar | Tau | stella variabile |
| ST144 | Chi | Chi TAU | 04 22.6 | +25.6 | 5.5 | 19.4" | Tau | doppia stella |
| ST145 | ADS3169 | ADS 3169 | 04 22.7 | +15.1 | 7.3 | 1.4" | Tau | sfida stella doppia |
| ST146 | 43 | 43 ERI | 04 24.0 | -34 | 4 | * | Eri | stella variabile rossa |
| ST147 | β 184 | | 04 27.9 | -21 30 | 7.3 | 1.7" | Eri | sfida stella doppia |
| ST148 | 552 | | 04 31.4 | +40 01 | 7 | 9" | Per | doppia stella, pari grandezza |
| ST149 | 1 | | 04 32.0 | +53 55 | 5.4 | 10" | Cam | stella doppia colorata |
| ST150 | 559 | | 04 33.5 | +18 01 | 6.9 | 3" | Tau | doppia stella, pari grandezza |
| ST151 | 46 | 46 ERI | 04 33.9 | -6.7 | 5.7 | 4' | Eri | doppia stella |
| ST152 | Aldebaran | Alpha TAU | 04 35.9 | +16.5 | 0.9 | 30" | Tau | stella doppia colorata |
| ST153 | Nu | Nu ERI | 04 36.3 | -3.4 | 3.9 | 11° | Eri | stella |
| ST154 | 53 | 53 ERI | 04 38.2 | -14.3 | 3.9 | * | Eri | stella |
| ST155 | 572 | | 04 38.5 | +26 56 | 7.3 | 4" | Tau | doppia stella, pari grandezza |
| ST156 | 54 | 54 ERI | 04 40.4 | -19.7 | 4.3 | * | Eri | stella variabile rossa |
| ST157 | R | R CAE | 04 40.5 | -38.2 | 6.7 | * | Cae | stella variabile |
| ST158 | 55 | 590 | 04 43.6 | -08 48 | 6.7 | 9" | Eri | doppia stella, pari grandezza |
| ST159 | Iota | Iota PIC | 04 50.9 | -53.5 | 5.6 | 12" | Pic | doppia stella |
| ST160 | ST | | 04 51.2 | +68 10 | 9.2 | Stellar | Cam | stella variabile rossa |
| ST161 | Pi4 | Pi4 ORI | 04 51.2 | +05.6 | 3.7 | * | Ori | stella |
| ST162 | TT | TT TAU | 04 51.6 | +28.5 | 8 | * | Tau | stella variabile |
| ST163 | Pi5 | Pi5 ORI | 04 54.2 | +02.4 | 3.7 | * | Ori | stella |
| ST164 | Omicron2 | Omicron2 ORI | 04 56.4 | +13.5 | 4.1 | * | Ori | stella |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|----------------------------------|
| ST165 | Iota | Iota AUR | 04 57.0 | +33.2 | 2.7 | * | Aur | stella |
| ST166 | Pi6 | Pi6 ORI | 04 58.5 | +01.7 | 4.5 | * | Ori | stella |
| ST167 | Omega | Omega AUR | 04 59.3 | +37.9 | 5 | 5.4" | Aur | doppia stella |
| ST168 | Hinds Crimson Star | R LEP | 04 59.6 | -14.8 | 5.9 | * | Lep | stella variabile |
| ST169 | 627 | | 05 00.6 | +03 36 | 6.6 | 21" | Ori | doppia stella, pari grandezza |
| ST170 | 631 | Struve 631 | 05 00.7 | -13.5 | 7.5 | 5.5" | Lep | doppia stella |
| ST171 | 630 | Struve 630 | 05 02.0 | +01.6 | 6.5 | 15" | Ori | doppia stella |
| ST172 | Epsilon | | 05 02.0 | +43 49 | 2.9 | Stellar | Aur | stella variabile |
| ST173 | Zeta | Zeta AUR | 05 02.5 | +41.1 | 3.8 | * | Aur | stella |
| ST174 | W | W ORI | 05 05.4 | +01.2 | 8.6 | * | Ori | stella variabile |
| ST175 | Epsilon | Epsilon LEP | 05 05.5 | -22.4 | 3.2 | * | Lep | stella |
| ST176 | Eta | Eta AUR | 05 06.5 | +41.2 | 3.2 | * | Aur | stella |
| ST177 | 14 | O 98 | 05 07.9 | +08 29 | 5.9 | 0.7" | Ori | sfida stella doppia |
| ST178 | TX | TX AUR | 05 09.1 | +39.0 | 8.5 | * | Aur | stella variabile |
| ST179 | SY | SY ERI | 05 09.8 | -5.6 | 9 | * | Eri | stella variabile |
| ST180 | 644 | | 05 10.4 | +37 17 | 6.8 | 2" | Aur | sfida stella doppia |
| ST181 | Iota | Iota LEP | 05 12.3 | -11.9 | 4.5 | 13" | Lep | doppia stella |
| ST182 | Rho | | 05 13.3 | +02 52 | 4.5 | 7" | Ori | stella doppia colorata |
| ST183 | Rigel | Beta ORI | 05 14.5 | -8.2 | 0 | 9.4" | Ori | doppia stella, diversa grandezza |
| ST184 | 653 | Struve 653 | 05 15.4 | +32.7 | 5.1 | 11" | Aur | stella tripla |
| ST185 | Capella | Alpha Aur | 05 16.7 | +46 00 | 0.1 | * | Aur | stella |
| ST186 | S 476 | | 05 19.3 | -18 30 | 6.2 | 39" | Lep | doppia stella, pari grandezza |
| ST187 | h3750 | | 05 20.5 | -21 14 | 4.7 | 4" | Lep | doppia stella, diversa grandezza |
| ST188 | UV | UV AUR | 05 21.8 | +32.5 | 7.4 | * | Aur | stella variabile |
| ST189 | ADS3954 | ADS 3954 | 05 21.8 | -24.8 | 5.5 | 3.2" | Lep | doppia stella |
| ST190 | 696 | Struve 696 | 05 22.8 | +03.6 | 5 | 32" | Ori | doppia stella |
| ST191 | 701 | Struve 701 | 05 23.3 | -8.4 | 6 | 6" | Ori | doppia stella |
| ST192 | Eta | | 05 24.5 | -02 24 | 3.4 | 1.5" | Ori | sfida stella doppia |
| ST193 | Sigma | Sigma AUR | 05 24.7 | +37.4 | 5 | 9" | Aur | doppia stella |
| ST194 | Theta | Theta PIC | 05 24.8 | -52.3 | 6.8 | 38" | Pic | doppia stella |
| ST195 | Bellatrix | Gamma ORI | 05 25.1 | +06.3 | 1.6 | * | Ori | stella |
| ST196 | 698 | Struve 698 | 05 25.2 | +34.9 | 6.6 | 31" | Aur | doppia stella |
| ST197 | 118 | 716 | 05 29.3 | +25 09 | 5.8 | 5" | Tau | doppia stella |
| ST198 | 31 | 31 ORI | 05 29.7 | -1.1 | 4.7 | * | Ori | stella |
| ST199 | TL9 | TL 9 | 05 30.0 | +17.0 | 5 | 5° | Tau | asterismo |
| ST200 | Delta | Delta ORI | 05 32.0 | -0.3 | 2.2 | 53" | Ori | doppia stella |
| ST201 | 119 | 119 TAU | 05 32.2 | +18.6 | 4.7 | * | Tau | stella |
| ST202 | 718 | | 05 32.4 | +49 24 | 7.5 | 8" | Aur | doppia stella, pari grandezza |
| ST203 | RT | RT ORI | 05 33.2 | +07.2 | 8 | * | Ori | stella variabile |
| ST204 | 747 | Struve 747 | 05 35.0 | -6 | 4.8 | 36" | Ori | doppia stella |
| ST205 | Lambda | | 05 35.1 | +09 56 | 3.4 | 4" | Ori | doppia stella, diversa grandezza |
| ST206 | Trapezium | Trapezium | 05 35.3 | -05 23 | 5.1 | 13" | Ori | stella quadrupla |
| ST207 | Iota | 752 | 05 35.4 | -05 55 | 2.9 | 11" | Ori | doppia stella, diversa grandezza |
| ST208 | Epsilon | Epsilon ORI | 05 36.2 | -1.2 | 1.7 | * | Ori | stella |
| ST209 | Phi2 | Phi2 ORI | 05 36.9 | +09.3 | 4 | * | Ori | stella |
| ST210 | Zeta | Zeta TAU | 05 37.6 | +21.1 | 3 | * | Tau | stella |
| ST211 | Sigma | | 05 38.7 | -02 36 | 3.7 | 11" | Ori | stella quadrupla |
| ST212 | Alpha | Alpha COL | 05 39.6 | -34.1 | 2.6 | * | Col | stella |
| ST213 | Alnitak | Zeta ORI | 05 40.8 | -1.9 | 2 | 2.4" | Ori | doppia stella, diversa grandezza |
| ST214 | U2 | U(2) CAM (?) | 05 42.2 | +62.5 | 7.7 | * | Cam | stella variabile |
| ST215 | Gamma | Gamma LEP | 05 44.5 | -22.5 | 3.7 | 97" | Lep | doppia stella |
| ST216 | Y | Y TAU | 05 45.7 | +20.7 | 7.1 | * | Tau | stella variabile |
| ST217 | Mu | Mu COL | 05 46.0 | -32.3 | 5.2 | * | Col | stella |
| ST218 | Kappa | Kappa ORI | 05 47.8 | -9.7 | 2 | * | Ori | stella |
| ST219 | 52 | 795 | 05 48.0 | +06 27 | 6.1 | 1.3" | Ori | sfida stella doppia |
| ST220 | Beta | Beta COL | 05 51.0 | -35.8 | 3.1 | * | Col | stella |
| ST221 | Delta | Delta LEP | 05 51.3 | -20.9 | 3.8 | * | Lep | stella |
| ST222 | Nu | Nu AUR | 05 51.5 | +39.1 | 4 | 30' | Aur | stella |
| ST223 | 817 | | 05 54.9 | +07 02 | 8.8 | 19" | Ori | doppia stella, pari grandezza |
| ST224 | Betelgeuse | Alpha Ori | 05 55.2 | +07 24 | 0.5 | Stellar | Ori | stella |
| ST225 | U | U ORI | 05 55.8 | +20.2 | 5.3 | * | Ori | stella variabile |
| ST226 | Theta | | 05 59.7 | +37 13 | 2.6 | 3.5" | Aur | doppia stella, diversa grandezza |
| ST227 | Pi | Pi AUR | 05 59.9 | +45.9 | 4.3 | 1° | Aur | stella variabile rossa |
| ST228 | 23 | | 06 04.8 | -48 27 | 7 | 2.7" | Pup | doppia stella, pari grandezza |
| ST229 | 855 | | 06 09.0 | +02 30 | 6 | 30" | Ori | doppia stella |
| ST230 | TU | TU GEM | 06 10.9 | +26.0 | 7.5 | * | Gem | stella variabile |
| ST231 | 41 | 845 | 06 11.7 | +48 42 | 6.1 | 8" | Aur | doppia stella |
| ST232 | SS | SS AUR | 06 13.4 | +47.0 | 10 | * | Aur | stella variabile |
| ST233 | Gamma | Gamma MON | 06 14.9 | -6.3 | 4 | 8° | Mon | stella |
| ST234 | Eta | Eta GEM | 06 14.9 | +22.5 | 3.3 | * | Gem | stella |
| ST235 | 872 | Struve 872 | 06 15.6 | +36.2 | 6.9 | 11" | Aur | doppia stella |
| ST236 | KS | KS MON | 06 19.7 | -5.3 | 9.5 | * | Mon | stella variabile |
| ST237 | Zeta | Zeta CMA | 06 20.3 | -30.1 | 3 | 8.5° | Cma | stella |
| ST238 | V | V MON | 06 22.7 | -2.2 | 6 | * | Mon | stella variabile |
| ST239 | Mirzam | Beta CMA | 06 22.7 | -18 | 2 | * | Cma | stella |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|------------------|---------|--------|------|---------|---------|----------------------------------|
| ST240 | Mu | Mu GEM | 06 23.0 | +22.5 | 2.9 | * | Gem | stella |
| ST241 | 8 | | 06 23.8 | +04 36 | 4.3 | 13" | Mon | stella doppia colorata |
| ST242 | Canopus | Alpha Car | 06 24.0 | -52 42 | -0.7 | * | Car | stella |
| ST243 | BL | BL ORI | 06 25.5 | +14.7 | 8.5 | * | Ori | stella variabile |
| ST244 | 15 | | 06 27.8 | +20 47 | 6.6 | 27" | Gem | doppia stella |
| ST245 | Beta | | 06 28.8 | -07 02 | 3.8 | 3" | Mon | stella tripla |
| ST246 | ADS5150 | ADS 5150 | 06 31.8 | +38.9 | 11.5 | 4.5" | Aur | doppia stella |
| ST247 | 20 | 20 GEM | 06 32.3 | +17.8 | 6.3 | 20" | Gem | stella doppia colorata |
| ST248 | ADS5188 | ADS 5188 | 06 34.3 | +38.1 | 6.7 | 43" | Aur | doppia stella |
| ST249 | CR | CR GEM | 06 34.4 | +16.1 | 8.5 | * | Gem | stella variabile |
| ST250 | 928 | ADS 5191 | 06 34.7 | +38.4 | 7.6 | 3.5" | Aur | doppia stella |
| ST251 | ADS5201 | ADS 5201 | 06 35.1 | +37.1 | 7.4 | 2.6" | Aur | doppia stella |
| ST252 | 929 | ADS 5208 | 06 35.4 | +37.7 | 7.4 | 6" | Aur | doppia stella |
| ST253 | 939 | Struve 939 | 06 35.9 | +05.3 | 8.3 | 30" | Mon | doppia stella |
| ST254 | ADS5221 | ADS 5221 | 06 36.2 | +38.0 | 8.5 | 1.3" | Aur | sfida stella doppia |
| ST255 | Nu1 | Nu1 CMA | 06 36.4 | -18.7 | 6 | 17.5" | Cma | stella doppia colorata |
| ST256 | UU | UU AUR | 06 36.5 | +38.5 | 5.1 | * | Aur | stella variabile |
| ST257 | ADS5240 | ADS 5240 | 06 36.9 | +38.2 | 9.7 | 2.2" | Aur | doppia stella |
| ST258 | ADS5245 | ADS 5245 | 06 37.3 | +38.4 | 8.8 | 10" | Aur | doppia stella |
| ST259 | South529 | South 529 | 06 37.6 | +12.2 | 7.6 | 70" | Gem | doppia stella |
| ST260 | Innes5 | Innes 5 | 06 38.0 | -61.5 | 6.4 | 2.4" | Pic | doppia stella |
| ST261 | ADS5265 | ADS 5265 | 06 38.4 | +38.8 | 9.6 | 4.6" | Aur | doppia stella |
| ST262 | Innes1156 | Innes 1156 | 06 39.1 | -29.1 | 8 | 0.7" | Cma | sfida stella doppia |
| ST263 | SAO172106 | SAO 172106 | 06 39.5 | -30 | 7.8 | 2.5° | Cma | stella variabile rossa |
| ST264 | 953 | | 06 41.2 | +08 59 | 7.1 | 7" | Mon | doppia stella |
| ST265 | VW | VW GEM | 06 42.2 | +31.5 | 8.7 | * | Gem | stella variabile |
| ST266 | Sirius | Alpha CMA | 06 45.1 | -16.7 | -1 | 9" | Cma | doppia stella, diversa grandezza |
| ST267 | 12 | 948 | 06 46.2 | +59 27 | 4.9 | 2" | Lyn | sfida stella tripla |
| ST268 | 958 | | 06 48.2 | +55 42 | 5.5 | 5" | Lyn | doppia stella, pari grandezza |
| ST269 | Kappa | Kappa CMA | 06 49.8 | -32.5 | 4 | * | Cma | stella |
| ST270 | 14 | 14 LYN | 06 53.1 | +59.5 | 5.7 | 0.4" | Lyn | sfida stella doppia |
| ST271 | GY | GY MON | 06 53.2 | -4.6 | 9.4 | * | Mon | stella variabile |
| ST272 | 987 | | 06 54.1 | -05 51 | 7.1 | 1.3" | Mon | sfida stella doppia |
| ST273 | Omicron1 | Omicron1 CMA | 06 54.1 | -24.2 | 3.9 | * | Cma | stella |
| ST274 | Theta | Theta CMA | 06 54.2 | -12 | 4.1 | * | Cma | stella |
| ST275 | 38 | | 06 54.6 | +13 11 | 4.7 | 7" | Gem | stella doppia colorata |
| ST276 | Mu | 997 | 06 56.1 | -14 02 | 5.3 | 2.8" | Cma | doppia stella, diversa grandezza |
| ST277 | BG | BG MON | 06 56.4 | +07.1 | 9.2 | * | Mon | stella variabile |
| ST278 | O 80 | O. Struve (P) 80 | 06 58.1 | +14.2 | 7.3 | 2' | Gem | asterismo |
| ST279 | RV | RV MON | 06 58.4 | +06.2 | 7 | * | Mon | stella variabile |
| ST280 | Epsilon | Epsilon CMA | 06 58.6 | -29 | 1.5 | 7.5" | Cma | doppia stella |
| ST281 | Sigma | Sigma CMA | 07 01.7 | -27.9 | 3.5 | * | Cma | stella |
| ST282 | Omicron2 | Omicron2 CMA | 07 03.0 | -23.8 | 3 | * | Cma | stella |
| ST283 | Dunlop38 | Dunlop 38 | 07 04.0 | -43.6 | 5.6 | 20.5" | Pup | doppia stella |
| ST284 | Zeta | Zeta GEM | 07 04.1 | +20.6 | 3.7 | * | Gem | stella variabile |
| ST285 | 1009 | | 07 05.7 | +52 45 | 6.9 | 4.1" | Lyn | doppia stella, pari grandezza |
| ST286 | R | R GEM | 07 07.4 | +22.7 | 6 | * | Gem | stella variabile |
| ST287 | W | | 07 08.1 | -11 55 | 6.4 | | Stellar | stella variabile rossa |
| ST288 | Gamma | Gamma VOL | 07 08.8 | -70.5 | 4 | 13.6" | Vol | doppia stella |
| ST289 | Tau | Tau GEM | 07 11.1 | +30.2 | 4.4 | 1.9" | Gem | doppia stella |
| ST290 | 1035 | | 07 12.0 | +22 17 | 8.2 | 4" | Gem | doppia stella, pari grandezza |
| ST291 | 1037 | Struve 1037 | 07 12.8 | +27.2 | 7.2 | 1.3" | Gem | sfida stella doppia |
| ST292 | Omega | Omega CMA | 07 14.8 | -26.8 | 3.9 | * | Cma | stella |
| ST293 | h3945 | | 07 16.6 | -23 19 | 4.5 | 27" | CMA | stella doppia colorata |
| ST294 | Tau | h 3948 | 07 18.7 | -24 57 | 4.4 | 15" | CMA | stella tripla |
| ST295 | Delta | 55 Gem | 07 20.1 | +21 59 | 3.5 | 6" | Gem | doppia stella, diversa grandezza |
| ST296 | 19 | 1062 | 07 22.9 | +55 17 | 5.6 | 15" | Lyn | stella tripla |
| ST297 | Gamma | Gamma CMI | 07 28.2 | +08.9 | 4.3 | * | Cmi | stella |
| ST298 | Sigma | Sigma PUP | 07 29.2 | -43.3 | 3.3 | 22" | Pup | doppia stella |
| ST299 | 1093 | Struve 1093 | 07 30.3 | +50.0 | 8.8 | 0.8" | Lyn | sfida stella doppia |
| ST300 | n | HN19, h269 | 07 34.3 | -23 28 | 5.1 | 10" | Pup | doppia stella, pari grandezza |
| ST301 | Castor | Alpha GEM | 07 34.6 | +31.9 | 2 | 1.8" | Gem | sfida stella doppia |
| ST302 | Upsilon | Upsilon GEM | 07 35.9 | +26.9 | 4.1 | 2.5° | Gem | stella variabile rossa |
| ST303 | 1121 | | 07 36.6 | -14 29 | 7.9 | 7" | Pup | doppia stella, pari grandezza |
| ST304 | K | | 07 38.8 | -26 48 | 3.8 | 10" | Pup | doppia stella, pari grandezza |
| ST305 | Procyon | Alpha CMi | 07 39.3 | +05 14 | 0.4 | Stellar | CMi | stella |
| ST306 | Kappa | O 179 | 07 44.4 | +24 23 | 3.7 | 7" | Gem | doppia stella, diversa grandezza |
| ST307 | 2 | 1138 | 07 45.5 | -14 41 | 6.1 | 17" | Pup | doppia stella, pari grandezza |
| ST308 | 1127 | | 07 47.0 | +64 03 | 7 | 5" | Cam | stella tripla |
| ST309 | 1149 | | 07 49.4 | +03 13 | 7.9 | 22" | Cmi | doppia stella |
| ST310 | U | | 07 55.1 | +22 00 | 8.2 | Stellar | Gem | stella variabile |
| ST311 | Chi | Chi CAR | 07 56.8 | -53 | 3.5 | 4° | Car | stella |
| ST312 | Dunlop59 | Dunlop 59 | 07 59.2 | -50 | 6.5 | 16" | Pup | doppia stella |
| ST313 | S-h86 | S-h 86 | 08 02.5 | +63.1 | 6 | 49" | Cam | doppia stella |
| ST314 | Zeta | Zeta PUP | 08 03.6 | -40 | 2.3 | 4° | Pup | stella |

| | | | | | | | | |
|-------|----------|-------------|---------|--------|-----|---------|-----|----------------------------------|
| ST315 | RT | RT PUP | 08 05.4 | -38.8 | 8.5 | * | Pup | stella variabile |
| ST316 | RU | RU PUP | 08 07.5 | -22.9 | 8.9 | * | Pup | stella variabile |
| ST317 | Epsilon | Epsilon VOL | 08 07.9 | -68.6 | 4.4 | 6" | Vol | doppia stella |
| ST318 | Gamma | Gamma VEL | 08 09.5 | -47.3 | 1.9 | 41" | Vel | doppia stella |
| ST319 | Zeta | | 08 12.2 | +17 39 | 4.7 | 0.6" | Cnc | sfida stella tripla |
| ST320 | c | c CAR | 08 15.3 | -62.9 | 5.3 | 4" | Car | doppia stella |
| ST321 | Beta | Beta CNC | 08 16.5 | +09.2 | 3.5 | * | Cnc | stella |
| ST322 | R | R CNC | 08 16.6 | +11.7 | 6.1 | * | Cnc | stella variabile |
| ST323 | Kappa | Kappa VOL | 08 19.8 | -71.5 | 5.4 | 65" | Vol | doppia stella |
| ST324 | AC | AC PUP | 08 22.7 | -15.9 | 8.9 | * | Pup | stella variabile |
| ST325 | 31 | 31 LYN | 08 22.8 | +43.2 | 4.3 | 15° | Lyn | stella |
| ST326 | Beta | Beta VOL | 08 25.7 | -66.1 | 3.8 | 6° | Vol | stella |
| ST327 | h4903 | h4903 | 08 26.3 | -39.1 | 6.5 | 8" | Pup | doppia stella |
| ST328 | 24 | 1224 | 08 26.7 | +24 32 | 7.1 | 6" | Cnc | doppia stella |
| ST329 | Phi | 1223 | 08 26.7 | +26 56 | 6.3 | 5" | Cnc | doppia stella, pari grandezza |
| ST330 | h4104 | h4104 | 08 29.1 | -47.9 | 5.5 | 3.6" | Vel | doppia stella |
| ST331 | 70 | | 08 29.5 | -44 44 | 5 | 5" | Vel | doppia stella |
| ST332 | h4107 | | 08 31.4 | -39 04 | 6.4 | 4" | Vel | stella tripla |
| ST333 | 1245 | | 08 35.8 | +06 37 | 6 | 10" | Cnc | doppia stella |
| ST334 | Sigma | Sigma HYA | 08 38.8 | +03.3 | 4.4 | * | Hya | stella |
| ST335 | h4128 | h4128 | 08 39.2 | -60.3 | 6.9 | 1.4" | Car | sfida stella doppia |
| ST336 | 1254 | | 08 40.4 | +19 40 | 6.4 | 21" | Cnc | stella quadrupla |
| ST337 | Alpha | Alpha PYX | 08 43.6 | -33.2 | 3.7 | * | Pyx | stella |
| ST338 | Delta | Delta VEL | 08 44.7 | -54.7 | 2.1 | 2.6" | Vel | doppia stella |
| ST339 | 1270 | ADS 6977 | 08 45.3 | -2.6 | 6.4 | 5" | Hya | doppia stella |
| ST340 | Iota | 1268 | 08 46.7 | +28 46 | 4 | 30" | Cnc | stella doppia colorata |
| ST341 | Epsilon | | 08 46.8 | +06 25 | 3.4 | 3" | Hyd | doppia stella, diversa grandezza |
| ST342 | 1282 | | 08 50.8 | +35 03 | 7.5 | 4" | Lyn | doppia stella, pari grandezza |
| ST343 | X | X CNC | 08 55.4 | +17.2 | 5.6 | * | Cnc | stella variabile |
| ST344 | 66 | 1298 | 09 01.4 | +32 15 | 5.9 | 5" | Cnc | doppia stella |
| ST345 | Rho | Rho UMA | 09 02.5 | +67.6 | 4.8 | 1° | Uma | stella |
| ST346 | 1311 | | 09 07.5 | +22 59 | 6.9 | 8" | Cnc | doppia stella, pari grandezza |
| ST347 | Suhail | Lambda Vel | 09 08.0 | -43 26 | 2.2 | Stellar | Vel | stella |
| ST348 | Sigma2 | | 09 10.4 | +67 08 | 4.8 | 4" | Uma | doppia stella, diversa grandezza |
| ST349 | a | a CAR | 09 11.0 | -59 | 3.4 | 50' | Car | stella |
| ST350 | h4188 | h4188 | 09 12.5 | -43.6 | 6.7 | 2.7" | Vel | doppia stella |
| ST351 | h4191 | | 09 14.4 | -43 13 | 5.2 | 6" | Vel | doppia stella, diversa grandezza |
| ST352 | 1321 | | 09 14.9 | +52 42 | 8.1 | 18" | Uma | doppia stella, pari grandezza |
| ST353 | g | g CAR | 09 16.2 | -57.5 | 4.3 | 5' | Car | stella |
| ST354 | RT | RT UMA | 09 18.4 | +51.4 | 8.6 | * | Uma | stella variabile |
| ST355 | 38 | 1334 | 09 18.8 | +36 48 | 3.9 | 3" | Lyn | sfida stella doppia |
| ST356 | 1338 | | 09 21.0 | +38 11 | 6.6 | 1" | Lyn | sfida stella doppia |
| ST357 | Alpha | Alpha LYN | 09 21.1 | +34.4 | 3.1 | * | Lyn | stella |
| ST358 | Kappa | Kappa VEL | 09 22.1 | -55 | 2.5 | * | Vel | stella |
| ST359 | 1347 | | 09 23.3 | +03 30 | 7.2 | 21" | Hya | doppia stella |
| ST360 | Kappa | Kappa LEO | 09 24.7 | +26.2 | 4.5 | 2.1" | Leo | stella tripla |
| ST361 | 1355 | | 09 27.3 | +06 14 | 7.5 | 2.3" | Hya | doppia stella, pari grandezza |
| ST362 | Alphard | Alpha Hya | 09 27.6 | -08 40 | 2 | Stellar | Hya | stella |
| ST363 | Omega | Omega LEO | 09 28.5 | +09.1 | 5.9 | 0.5" | Leo | sfida stella doppia |
| ST364 | Dunlop76 | Dunlop 76 | 09 28.6 | -45.5 | 7.8 | 61" | Vel | doppia stella |
| ST365 | 1360 | | 09 30.6 | +10 35 | 8.3 | 14" | Leo | doppia stella, pari grandezza |
| ST366 | Zeta | | 09 30.8 | -31 53 | 5.8 | 8" | Ant | doppia stella |
| ST367 | N | N VEL | 09 31.2 | -57 | 3.1 | * | Vel | stella |
| ST368 | 23 | 1351 | 09 31.5 | +63 03 | 3.8 | 23" | Uma | doppia stella, diversa grandezza |
| ST369 | Lambda | Lambda LEO | 09 31.7 | +23.0 | 4.3 | * | Leo | stella |
| ST370 | R | R CAR | 09 32.2 | -62.8 | 3.8 | * | Car | stella variabile |
| ST371 | 1369 | Struve 1369 | 09 35.4 | +40.0 | 6.5 | 25" | Lyn | doppia stella |
| ST372 | Iota | Iota HYA | 09 39.9 | -1.1 | 3.9 | * | Hya | stella |
| ST373 | Upsilon | Upsilon CAR | 09 47.1 | -65.1 | 3.1 | 5" | Car | doppia stella |
| ST374 | R | | 09 47.6 | +11 26 | 4.4 | Stellar | Leo | stella variabile rossa |
| ST375 | W | W SEX | 09 51.0 | -2 | 9 | * | Sex | stella variabile |
| ST376 | Y | Y HYA | 09 51.1 | -23 | 8.3 | * | Hya | stella variabile |
| ST377 | Mu | Mu LEO | 09 52.8 | +26.0 | 3.9 | * | Leo | stella |
| ST378 | h4262 | ADS 7571 | 09 54.5 | -12.9 | 8.7 | 8" | Hya | doppia stella |
| ST379 | Regulus | Alpha Leo | 10 08.4 | +11 58 | 1.4 | Stellar | Leo | stella |
| ST380 | S | S CAR | 10 09.4 | -61.6 | 4.5 | * | Car | stella variabile |
| ST381 | ADS7704 | ADS 7704 | 10 16.3 | +17.7 | 7.2 | 1.4" | Leo | sfida stella doppia |
| ST382 | Zeta | Zeta LEO | 10 16.7 | +23.4 | 3.4 | 5.5' | Leo | doppia stella |
| ST383 | q | q CAR | 10 17.1 | -61.3 | 3.4 | * | Car | stella |
| ST384 | h4306 | h4306 | 10 19.1 | -64.7 | 5.6 | 2.1" | Car | doppia stella |
| ST385 | Algieba | Gamma LEO | 10 20.0 | +19.8 | 2.5 | 4.4" | Leo | doppia stella |
| ST386 | Mu | Mu UMA | 10 22.3 | +41.5 | 3 | * | Uma | stella |
| ST387 | Mu | Mu HYA | 10 26.1 | -16.8 | 3.8 | * | Hya | stella |
| ST388 | Alpha | Alpha ANT | 10 27.2 | -31.1 | 4.3 | * | Ant | stella |
| ST389 | 45 | 45 LEO | 10 27.6 | +09.8 | 6 | 3.8" | Leo | doppia stella |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|--------------|---------|--------|------|---------|-----|----------------------------------|
| ST390 | Delta | HN 50 | 10 29.6 | -30 36 | 5.7 | 11" | Ant | doppia stella, diversa grandezza |
| ST391 | p | p CAR | 10 32.0 | -61.7 | 3.3 | * | Car | stella |
| ST392 | Rho | Rho LEO | 10 32.8 | +09.3 | 3.9 | * | Leo | stella |
| ST393 | 49 | | 10 35.0 | +08 39 | 5.7 | 2" | Leo | sfida stella doppia |
| ST394 | U | U ANT | 10 35.2 | -39.6 | 8.1 | * | Ant | stella variabile |
| ST395 | Gamma | Gamma CHA | 10 35.5 | -78.6 | 4.1 | * | Cha | stella |
| ST396 | U | U HYA | 10 37.6 | -13.4 | 7 | * | Hya | stella variabile |
| ST397 | Dunlop95 | Dunlop 95 | 10 39.3 | -55.6 | 4.3 | 52" | Vel | doppia stella |
| ST398 | 35 | 1466 | 10 43.4 | +04 44 | 6.3 | 7" | Sex | doppia stella |
| ST399 | R | R UMA | 10 44.6 | +68.8 | 7.5 | * | Uma | stella variabile |
| ST400 | VY | VY UMA | 10 45.1 | +67.4 | 5.9 | * | Uma | stella variabile |
| ST401 | Delta | Delta CHA | 10 45.8 | -80.5 | 4.5 | 4.5' | Cha | doppia stella |
| ST402 | 40 | 1476 | 10 49.3 | -04 01 | 6.9 | 2.5" | Sex | doppia stella |
| ST403 | Nu | Nu HYA | 10 49.6 | -16.2 | 3.1 | * | Hya | stella |
| ST404 | 54 | 54 LEO | 10 55.6 | +24.8 | 4.5 | 6.8" | Leo | doppia stella |
| ST405 | SAO251342 | SAO 251342 | 11 17.5 | -63.5 | 7 | 7" | Car | doppia stella, diversa grandezza |
| ST406 | Xi | Xi UMA | 11 18.2 | +31.5 | 4.5 | 1.3" | Uma | sfida stella doppia |
| ST407 | Nu | Nu UMA | 11 18.5 | +33.1 | 3.5 | 7" | Uma | doppia stella |
| ST408 | 1529 | | 11 19.4 | -01 38 | 7 | 10" | Leo | doppia stella |
| ST409 | h4432 | h4432 | 11 23.4 | -65 | 5.1 | 2.3" | Mus | doppia stella |
| ST410 | Iota | Iota LEO | 11 23.9 | +10.5 | 4 | 1.3" | Leo | sfida stella doppia |
| ST411 | 83 | 1540 | 11 26.8 | +03 00 | 6.2 | 29" | Leo | stella tripla |
| ST412 | Tau | Tau LEO | 11 27.9 | +02.9 | 5.5 | 1.5' | Leo | doppia stella |
| ST413 | Lambda | Lambda DRA | 11 31.4 | +69.3 | 3.8 | 20' | Dra | stella variabile rossa |
| ST414 | 88 | 1547 | 11 31.8 | +14 21 | 6.4 | 16" | Leo | doppia stella |
| ST415 | N | | 11 32.3 | -29 16 | 5.8 | 9" | Hyd | doppia stella, pari grandezza |
| ST416 | Innes78 | Innes 78 | 11 33.6 | -40.6 | 6 | 1" | Cen | sfida stella doppia |
| ST417 | 1552 | 1552 | 11 34.7 | +16 48 | 6 | 3" | Leo | stella tripla |
| ST418 | Nu | Nu VIR | 11 45.9 | +06.5 | 4 | * | Vir | stella |
| ST419 | Denebola | Beta Leo | 11 49.1 | +14 34 | 2.1 | Stellar | Leo | stella |
| ST420 | Beta | Beta HYA | 11 52.9 | -33.9 | 4.7 | 0.9" | Hya | stella doppia colorata |
| ST421 | O 112 | O.Struve 112 | 11 54.6 | +19.4 | 8.4 | 73" | Leo | doppia stella |
| ST422 | 65 | 1579 | 11 55.1 | +46 29 | 6.7 | 4" | Uma | doppia stella |
| ST423 | Epsilon | Epsilon CHA | 11 59.6 | -78.2 | 5.4 | 0.9" | Cha | stella doppia colorata |
| ST424 | 1593 | | 12 03.5 | -02 26 | 8.7 | 1.3" | Vir | sfida stella doppia |
| ST425 | Zeta | Zeta COM | 12 04.3 | +21.5 | 6 | 3.6" | Com | doppia stella |
| ST426 | Delta | Delta CEN | 12 08.4 | -50.7 | 2.6 | 4.5' | Cen | doppia stella |
| ST427 | 1604 | | 12 09.5 | -11 51 | 6.6 | 10" | Crv | stella tripla |
| ST428 | Epsilon | Epsilon CRV | 12 10.1 | -22.6 | 3 | * | Crv | stella |
| ST429 | Rumker14 | Rumker 14 | 12 14.0 | -45.7 | 5.6 | 2.9" | Cen | doppia stella |
| ST430 | Delta | Delta CRU | 12 15.1 | -58.7 | 2.8 | * | Cru | stella |
| ST431 | 2 | 2 CVN | 12 16.1 | +40.7 | 6 | 11.5" | Cvn | stella doppia colorata |
| ST432 | Epsilon | Epsilon MUS | 12 17.6 | -68 | 4.1 | * | Mus | stella variabile rossa |
| ST433 | 1627 | | 12 18.1 | -03 56 | 6.6 | 20" | Vir | doppia stella, pari grandezza |
| ST434 | R | R CRV | 12 19.6 | -19.3 | 6.7 | * | Crv | stella variabile |
| ST435 | 1633 | | 12 20.6 | +27 03 | 6.3 | 9" | Com | doppia stella, pari grandezza |
| ST436 | Epsilon | Epsilon CRU | 12 21.4 | -60.4 | 3.6 | * | Cru | stella |
| ST437 | M40 | Winnecke 4 | 12 22.4 | +58 05 | 9 | 50" | UMa | doppia stella |
| ST438 | 17 | 17 VIR | 12 22.5 | +05.3 | 6.5 | 21" | Vir | doppia stella |
| ST439 | 1639 | Struve 1639 | 12 24.4 | +25.6 | 6.8 | 1.6" | Com | sfida stella doppia |
| ST440 | S | S CEN | 12 24.6 | -49.4 | 9.2 | * | Cen | stella variabile |
| ST441 | SS | | 12 25.3 | +00 48 | 6 | Stellar | Vir | stella variabile rossa |
| ST442 | Acrux | Alpha CRU | 12 26.6 | -63.1 | 1 | 4.4" | Cru | doppia stella |
| ST443 | 3C273 | 3C 273 | 12 29.1 | +02.0 | 12.8 | * | Vir | asterismo |
| ST444 | Algorab | Delta CRV | 12 29.9 | -16.5 | 3 | 24" | Crv | doppia stella |
| ST445 | Gamma | Gamma CRU | 12 31.2 | -57.1 | 1.6 | 110" | Cru | doppia stella |
| ST446 | 1649 | Struve 1649 | 12 31.6 | -11.1 | 8 | 15" | Vir | doppia stella |
| ST447 | 24 | | 12 35.1 | +18 23 | 5 | 20" | CVn | stella doppia colorata |
| ST448 | Alpha | Alpha MUS | 12 37.2 | -69.1 | 2.7 | * | Mus | stella |
| ST449 | ADS8612 | ADS 8612 | 12 37.7 | -27.1 | 5.5 | 1.3" | Hya | sfida stella doppia |
| ST450 | 1669 | | 12 41.3 | -13 01 | 5.3 | 5" | Crv | doppia stella, pari grandezza |
| ST451 | Gamma | Gamma CEN | 12 41.5 | -49 | 2.2 | 1" | Cen | sfida stella doppia |
| ST452 | Porrima | Gamma VIR | 12 41.7 | -1.4 | 3.5 | 3" | Vir | doppia stella |
| ST453 | Y | | 12 45.1 | +45 26 | 7.4 | Stellar | CVn | stella variabile rossa |
| ST454 | Iota | Iota CRU | 12 45.6 | -61 | 4.7 | 27" | Cru | doppia stella |
| ST455 | Beta | Beta MUS | 12 46.3 | -68.1 | 3.7 | 1.4" | Mus | sfida stella doppia |
| ST456 | Mimosa | Beta CRU | 12 47.7 | -59.7 | 1.3 | * | Cru | stella |
| ST457 | 32 | 1694 | 12 49.2 | +83 25 | 5.3 | 22" | Cam | doppia stella, pari grandezza |
| ST458 | 35 | 1687 | 12 53.3 | +21 14 | 5.1 | 29" | Com | doppia stella, diversa grandezza |
| ST459 | Mu | Mu CRU | 12 54.6 | -57.2 | 4.3 | 35" | Cru | doppia stella |
| ST460 | Delta | Delta VIR | 12 55.6 | +03.4 | 3.4 | * | Vir | stella variabile rossa |
| ST461 | Cor Caroli | Alpha CVN | 12 56.0 | +38.3 | 3 | 19" | Cvn | doppia stella |
| ST462 | RY | RY DRA | 12 56.4 | +66.0 | 6.8 | * | Dra | stella variabile |
| ST463 | 1699 | | 12 58.7 | +27 28 | 8.8 | 1.5" | Com | sfida stella doppia |
| ST464 | Delta | Delta MUS | 13 02.3 | -71.5 | 3.6 | 8' | Mus | stella |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------|-----------------|---------|--------|------|---------|-----|----------------------------------|
| ST465 | Theta | Theta MUS | 13 08.1 | -65.3 | 5.7 | 5.3" | Mus | doppia stella |
| ST466 | Theta | 51 Vir, 1724 | 13 09.9 | -05 32 | 4.4 | 7" | Vir | sfida stella tripla |
| ST467 | Alpha | | 13 10.0 | +17 32 | 5 | 0.5" | Com | sfida stella doppia |
| ST468 | 54 | | 13 13.4 | -18 50 | 6.8 | 5" | Vir | doppia stella |
| ST469 | J | J CEN | 13 22.6 | -61 | 4.7 | 1' | Cen | doppia stella |
| ST470 | Zeta | Mizar | 13 23.9 | +54 56 | 2.3 | 14" | Uma | doppia stella |
| ST471 | Spica | Alpha VIR | 13 25.2 | -11.2 | 1 | * | Vir | stella |
| ST472 | O 123 | | 13 27.1 | +64 43 | 6.7 | 69" | Dra | stella doppia colorata |
| ST473 | R | | 13 29.7 | -23 17 | 4 | Stellar | Hyd | stella variabile |
| ST474 | 1755 | Struve 1755 | 13 32.3 | +36.8 | 7 | 4.4" | Cvn | doppia stella |
| ST475 | S | S VIR | 13 33.0 | -7.2 | 6 | * | Vir | stella variabile |
| ST476 | 25 | 25 CVN | 13 37.5 | +36.3 | 5 | 1.8" | Cvn | doppia stella, diversa grandezza |
| ST477 | 1763 | Struve 1763 | 13 37.6 | -7.9 | 7.9 | 2.8" | Vir | doppia stella |
| ST478 | Epsilon | Epsilon CEN | 13 39.9 | -53.5 | 2.3 | * | Cen | stella |
| ST479 | 1 | 1772 | 13 40.7 | +19 57 | 5.7 | 5" | Boo | doppia stella, diversa grandezza |
| ST480 | Dunlop141 | Dunlop 141 | 13 41.7 | -54.6 | 5.3 | 5.3" | Cen | doppia stella |
| ST481 | T | T CEN | 13 41.8 | -33.6 | 5.5 | * | Cen | stella variabile |
| ST482 | Alkaid | Eta UMA | 13 47.5 | +49.3 | 1.9 | * | Uma | stella |
| ST483 | 1785 | Struve 1785 | 13 49.1 | +27.0 | 7.6 | 3.4" | Boo | doppia stella |
| ST484 | 2 | 2 CEN | 13 49.4 | -34.5 | 4.2 | * | Cen | stella |
| ST485 | Upsilon | Upsilon BOO | 13 49.5 | +15.8 | 4.1 | * | Boo | stella |
| ST486 | 3 | 3 CEN | 13 51.8 | -33 | 4.5 | 8" | Cen | doppia stella |
| ST487 | Zeta | Zeta CEN | 13 55.5 | -47.3 | 2.6 | 5° | Cen | stella |
| ST488 | Beta | Beta CEN | 14 03.8 | -60.4 | 0.6 | * | Cen | stella |
| ST489 | Pi | Pi HYA | 14 06.4 | -26.7 | 3.3 | * | Hya | stella |
| ST490 | Kappa | Kappa VIR | 14 12.9 | -10.3 | 4.2 | * | Vir | stella |
| ST491 | Kappa | | 14 13.5 | +51 47 | 4.4 | 13" | Boo | stella doppia colorata |
| ST492 | 1819 | | 14 15.3 | +03 08 | 7.8 | 0.8" | Vir | sfida stella doppia |
| ST493 | Arcturus | Alpha Boo | 14 15.7 | +19 11 | 0 | Stellar | Boo | stella |
| ST494 | Iota | Iota BOO | 14 16.2 | +51.4 | 4.9 | 39" | Boo | doppia stella |
| ST495 | R | R CEN | 14 16.6 | -59.9 | 5.3 | * | Cen | stella variabile |
| ST496 | 1834 | Struve 1834 | 14 20.3 | +48.5 | 8.1 | 1.3" | Boo | sfida stella doppia |
| ST497 | 1833 | | 14 22.6 | -07 46 | 7.6 | 6" | Vir | doppia stella, pari grandezza |
| ST498 | Dunlop159 | Dunlop 159 | 14 22.6 | -58.5 | 5 | 9" | Cen | stella doppia colorata |
| ST499 | 1835 | | 14 23.4 | +08 26 | 5.1 | 6" | Boo | doppia stella |
| ST500 | SHJ 179 | | 14 25.5 | -19 58 | 6.4 | 35" | Lib | doppia stella |
| ST501 | 5 | 5 UMI | 14 27.5 | +75.7 | 4.3 | * | Umi | stella |
| ST502 | Proxima | Proxima CEN | 14 29.9 | -62.7 | 10.7 | * | Cen | stella variabile |
| ST503 | Rho | Rho BOO | 14 31.8 | +30.4 | 3.6 | * | Boo | stella |
| ST504 | h4690 | | 14 37.3 | -46 08 | 5.4 | 19" | Lup | doppia stella, diversa grandezza |
| ST505 | Alpha | Rigil Kentaurus | 14 39.6 | -60 50 | 0 | 20" | Cen | doppia stella |
| ST506 | Pi | Pi BOO | 14 40.7 | +16.4 | 5 | 5.6" | Boo | doppia stella |
| ST507 | pi | 1864 | 14 40.7 | +16 25 | 4.9 | 6" | Boo | doppia stella |
| ST508 | Zeta | | 14 41.1 | +13 44 | 3.8 | 1" | Boo | sfida stella doppia |
| ST509 | Alpha | Alpha LUP | 14 41.9 | -47.4 | 2.3 | * | Lup | stella |
| ST510 | q | q CEN | 14 42.0 | -37.8 | 4 | * | Cen | stella |
| ST511 | Alpha | Alpha CIR | 14 42.5 | -65 | 3.2 | 16" | Cir | doppia stella |
| ST512 | c1 | c1 CEN | 14 43.7 | -35.2 | 4 | 17" | Cen | stella |
| ST513 | Epsilon | Izar | 14 45.0 | +27 04 | 2.4 | 3" | Boo | stella doppia colorata |
| ST514 | Dunlop | Dunlop 169 | 14 45.2 | -55.6 | 6.2 | 68" | Cir | doppia stella |
| ST515 | 54 | H 97 | 14 46.0 | -25 26 | 5.2 | 8" | Hya | doppia stella |
| ST516 | Alpha | Alpha APS | 14 47.9 | -79 | 3.8 | 10° | Aps | stella |
| ST517 | 1883 | | 14 48.9 | +05 57 | 7.6 | 0.7" | Vir | sfida stella doppia |
| ST518 | Mu | | 14 49.3 | -14 09 | 5.4 | 2" | Lib | sfida stella doppia |
| ST519 | 39 | | 14 49.7 | +48 43 | 5.7 | 3" | Boo | doppia stella |
| ST520 | 58 | 58 HYA | 14 50.3 | -28 | 4.4 | * | Hya | stella |
| ST521 | Kochab | Beta UMI | 14 50.7 | +74.2 | 2.1 | * | Umi | stella |
| ST522 | Zubenelgenubi | Alpha LIB | 14 50.9 | -16 | 2.8 | 4' | Lib | doppia stella |
| ST523 | Xi | 37 Boo | 14 51.4 | +19 06 | 4.6 | 7" | Boo | stella doppia colorata |
| ST524 | h4715 | h4715 | 14 56.5 | -47.9 | 6 | 2.4" | Lup | doppia stella |
| ST525 | 33 | H 28 | 14 57.3 | -21 22 | 5.9 | 23" | Lib | doppia stella |
| ST526 | Beta | Beta LUP | 14 58.5 | -43.1 | 2.6 | * | Lup | stella |
| ST527 | Pi | Pi OCT | 15 01.8 | -83.2 | 5.7 | 18' | Oct | doppia stella |
| ST528 | 44 | | 15 03.8 | +47 39 | 4.8 | 1.5" | Boo | sfida stella doppia |
| ST529 | Sigma | Sigma LIB | 15 04.1 | -25.3 | 3.2 | * | Lib | stella variabile rossa |
| ST530 | Dunlop178 | Dunlop 178 | 15 11.6 | -45.3 | 6.7 | 32" | Lup | doppia stella |
| ST531 | Kappa | Kappa LUP | 15 11.9 | -48.7 | 3.9 | 27" | Lup | doppia stella |
| ST532 | X | X TRA | 15 14.3 | -70.1 | 8.1 | * | Tra | stella variabile |
| ST533 | 1932 | | 15 18.3 | +26 50 | 6.6 | 1.5" | CrB | sfida stella doppia |
| ST534 | Mu | Mu LUP | 15 18.5 | -47.9 | 5.1 | 1.2" | Lup | sfida stella doppia |
| ST535 | 1931 | | 15 18.7 | +10 26 | 7 | 13" | Ser | doppia stella |
| ST536 | S | S CRB | 15 21.4 | +31.4 | 5.8 | * | CrB | stella variabile |
| ST537 | Phi1 | Phi1 LUP | 15 21.8 | -36.3 | 3.6 | 50' | Lup | stella |
| ST538 | Eta | | 15 23.2 | +30 17 | 5.6 | 1.0" | CrB | sfida stella doppia |
| ST539 | Mu | | 15 24.5 | +37 23 | 4.3 | 2" | Boo | stella tripla |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|----------------------------------|
| ST540 | Edasich | Iota DRA | 15 24.9 | +59.0 | 3.3 | * | Dra | stella |
| ST541 | Pi | 1972 | 15 29.2 | +80 26 | 6.9 | 31" | Umi | doppia stella |
| ST542 | Lal123 | | 15 33.1 | -24 29 | 7.5 | 9" | Lib | doppia stella, pari grandezza |
| ST543 | Delta | Delta SER | 15 34.8 | +10.5 | 4 | 3.9" | Ser | doppia stella |
| ST544 | Gamma | Gamma LUP | 15 35.1 | -41.2 | 2.8 | * | Lup | stella |
| ST545 | h4788 | h4788 | 15 35.9 | -45 | 4.7 | 2.2" | Lup | doppia stella |
| ST546 | Upsilon | Upsilon LIB | 15 37.0 | -28.1 | 3.6 | 3" | Lib | stella doppia colorata |
| ST547 | Omega | Omega LUP | 15 38.1 | -42.6 | 4.3 | * | Lup | stella variabile rossa |
| ST548 | 1962 | | 15 38.7 | -08 47 | 5.8 | 12" | Lib | doppia stella, pari grandezza |
| ST549 | Tau | Tau LIB | 15 38.7 | -29.8 | 3.7 | 2° | Lib | stella |
| ST550 | Zeta | Zeta CRB | 15 39.4 | +36.6 | 5 | 6.3" | CrB | doppia stella |
| ST551 | Gamma | Gamma CRB | 15 42.7 | +26.3 | 4.2 | 0.3" | CrB | sfida stella doppia |
| ST552 | Alpha | Alpha SER | 15 44.3 | +06.4 | 2.7 | * | Ser | stella |
| ST553 | R | | 15 48.6 | +28 09 | 5.7 | Stellar | CrB | stella variabile |
| ST554 | Kappa | Kappa SER | 15 48.7 | +18.1 | 4.1 | * | Ser | stella variabile rossa |
| ST555 | R | R SER | 15 50.7 | +15.1 | 5.2 | * | Ser | stella variabile |
| ST556 | Xi | | 15 56.9 | -33 58 | 5.2 | 10" | Lup | doppia stella |
| ST557 | Rho | Rho SCO | 15 56.9 | -29.2 | 3.9 | * | Sco | stella |
| ST558 | Epsilon | Epsilon CRB | 15 57.6 | +26.9 | 4.2 | * | CrB | stella |
| ST559 | Pi | Pi SCO | 15 58.9 | -26.1 | 2.9 | * | Sco | stella |
| ST560 | T | | 15 59.5 | +25 55 | 2 | Stellar | CrB | stella variabile |
| ST561 | Eta | Rmk 21 | 16 00.1 | -38 24 | 3.6 | 15" | Lup | doppia stella, diversa grandezza |
| ST562 | Delta | Delta SCO | 16 00.3 | -22.6 | 2.3 | * | Sco | stella |
| ST563 | Xi | | 16 04.4 | -11 22 | 4.2 | 1" | Sco | sfida stella tripla |
| ST564 | Graffias | Beta SCO | 16 05.4 | -19.8 | 2.5 | * | Sco | stella |
| ST565 | Omega1 | Omega1 SCO | 16 06.8 | -20.7 | 4 | 14' | Sco | stella |
| ST566 | Kappa | | 16 08.1 | +17 03 | 5 | 28" | Her | stella doppia colorata |
| ST567 | Nu | | 16 12.0 | -19 28 | 4 | 1" | Sco | stella quadrupla |
| ST568 | Delta | Delta OPH | 16 14.3 | -3.7 | 2.7 | * | Oph | stella |
| ST569 | Sigma | 2032, 17 CrB | 16 14.7 | +33 52 | 5.2 | 7" | CrB | stella doppia |
| ST570 | Delta | Delta APS | 16 20.3 | -78.7 | 4.7 | * | Aps | doppia stella |
| ST571 | Sigma | H 121 | 16 21.2 | -25 35 | 2.9 | 20" | Sco | doppia stella, diversa grandezza |
| ST572 | Rho | Rho OPH | 16 25.6 | -23.5 | 5.3 | 3.1" | Oph | doppia stella |
| ST573 | V | V OPH | 16 26.7 | -12.4 | 7.3 | * | Oph | stella variabile |
| ST574 | Epsilon | Epsilon NOR | 16 27.2 | -47.6 | 4.8 | 23" | Nor | doppia stella |
| ST575 | Iota | Iota TRA | 16 28.0 | -64.1 | 5.3 | 20" | Tra | doppia stella |
| ST576 | 2052 | Struve 2052 | 16 28.9 | +18.4 | 7.7 | 1.7" | Her | doppia stella |
| ST577 | Antares | Alpha SCO | 16 29.4 | -26.4 | 1 | 3" | Sco | sfida stella doppia |
| ST578 | Lambda | Lambda OPH | 16 30.9 | +02.0 | 4.2 | 1.4" | Oph | sfida stella doppia |
| ST579 | R | R DRA | 16 32.7 | +66.8 | 6.7 | * | Dra | stella variabile |
| ST580 | 16 | | 16 36.2 | +52 55 | 5.1 | 3" | Dra | stella tripla |
| ST581 | H | H SCO | 16 36.4 | -35.3 | 4.2 | * | Sco | stella |
| ST582 | Zeta | Zeta OPH | 16 37.2 | -10.6 | 2.6 | * | Oph | stella |
| ST583 | SU | SU SCO | 16 40.6 | -32.4 | 8 | * | Sco | stella variabile |
| ST584 | Zeta | Zeta HER | 16 41.3 | +31.6 | 3 | 1.4" | Her | stella doppia colorata |
| ST585 | Alpha | Alpha TRA | 16 48.7 | -69 | 1.9 | * | Tra | stella |
| ST586 | Eta | Eta ARA | 16 49.8 | -59 | 3.8 | * | Ara | stella |
| ST587 | Epsilon | Epsilon SCO | 16 50.2 | -34.3 | 2.3 | * | Sco | stella |
| ST588 | Mu | Mu SCO | 16 52.3 | -38 | 3 | * | Sco | stella |
| ST589 | 20 | 20 DRA | 16 56.4 | +65.0 | 7.1 | 1.4" | Dra | sfida stella doppia |
| ST590 | RR | RR SCO | 16 56.6 | -30.6 | 5.1 | * | Sco | stella variabile |
| ST591 | Kappa | Kappa OPH | 16 57.7 | +09.4 | 3.2 | 75' | Oph | stella |
| ST592 | Zeta | Zeta ARA | 16 58.6 | -56 | 3.1 | * | Ara | stella |
| ST593 | Epsilon1 | Epsilon1 ARA | 16 59.6 | -53.2 | 4.1 | 40' | Ara | stella |
| ST594 | Mu | | 17 05.3 | +54 28 | 4.9 | 2" | Dra | doppia stella, pari grandezza |
| ST595 | Eta | Eta OPH | 17 10.4 | -15.7 | 2.4 | 0.6" | Oph | sfida stella doppia |
| ST596 | Rasalgethi | Alpha HER | 17 14.6 | +14.4 | 3 | 4.6" | Her | doppia stella, pari grandezza |
| ST597 | Delta | | 17 15.0 | +24 50 | 3.2 | 10" | Her | doppia stella, diversa grandezza |
| ST598 | Pi | Pi HER | 17 15.0 | +36.8 | 3.2 | 7° | Her | stella |
| ST599 | 36 | | 17 15.3 | -26 36 | 4.3 | 5" | Oph | doppia stella, pari grandezza |
| ST600 | 39 | | 17 18.0 | -24 17 | 5.2 | 10" | Oph | stella doppia colorata |
| ST601 | Theta | Theta OPH | 17 22.0 | -25 | 3.3 | * | Oph | stella |
| ST602 | Rho | 2161, 75 Her | 17 23.7 | +37 09 | 4.2 | 4" | Her | doppia stella |
| ST603 | Beta | Beta ARA | 17 25.3 | -55.5 | 2.9 | * | Ara | stella |
| ST604 | Gamma | Gamma ARA | 17 25.4 | -56.4 | 3.3 | * | Ara | stella |
| ST605 | Sigma | Sigma OPH | 17 26.5 | +04.1 | 4.3 | 4° | Oph | stella |
| ST606 | h4949 | h4949 | 17 26.9 | -45.9 | 6 | 2.2" | Ara | doppia stella |
| ST607 | 2173 | | 17 30.4 | -01 04 | 6 | 1.1" | Oph | sfida stella doppia |
| ST608 | Lambda | Lambda HER | 17 30.7 | +26.1 | 4.4 | * | Her | stella |
| ST609 | Upsilon | Upsilon SCO | 17 30.8 | -37.3 | 2.7 | * | Sco | stella |
| ST610 | Alpha | Alpha ARA | 17 31.8 | -49.9 | 3 | * | Ara | stella |
| ST611 | Nu | | 17 32.2 | +55 11 | 4.9 | 62" | Dra | doppia stella, pari grandezza |
| ST612 | Shaula | Lambda SCO | 17 33.6 | -37.1 | 1.6 | 35' | Sco | stella |
| ST613 | Rasalhague | Alpha Oph | 17 34.9 | +12 34 | 2.1 | * | Oph | stella |
| ST614 | Iota | Iota HER | 17 39.5 | +46.0 | 3.8 | * | Her | stella |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------|----------------|---------|--------|-----|---------|-----|----------------------------------|
| ST615 | Psi | 2241 | 17 41.9 | +72 09 | 4.9 | 30" | Dra | doppia stella |
| ST616 | Kappa | Kappa SCO | 17 42.5 | -39 | 2.4 | 2.5° | Sco | stella |
| ST617 | V | V PAV | 17 43.3 | -57.7 | 5.7 | * | Pav | stella variabile |
| ST618 | Beta | Beta OPH | 17 43.5 | +04.6 | 2.8 | * | Oph | stella |
| ST619 | 61 | 2202 | 17 44.6 | +02 34 | 6.2 | 21" | Oph | doppia stella, pari grandezza |
| ST620 | SZ | SZ SGR | 17 45.0 | -18.6 | 9 | * | Sgr | stella variabile |
| ST621 | SX | SX SCO | 17 47.5 | -35.7 | 8.5 | * | Sco | stella variabile |
| ST622 | G | G SCO | 17 49.9 | -37 | 3.2 | 2° | Sco | stella |
| ST623 | Y | Y OPH | 17 52.6 | -6.2 | 6 | * | Oph | stella variabile |
| ST624 | Xi | Xi DRA | 17 53.5 | +56.9 | 3.8 | * | Dra | stella |
| ST625 | Gamma | Gamma DRA | 17 56.6 | +51.5 | 2.2 | * | Dra | stella |
| ST626 | Barnards Star | | 17 57.8 | +04 34 | 9.5 | Stellar | Oph | stella |
| ST627 | h5003 | | 17 59.1 | -30 15 | 5 | 6" | Sgr | stella doppia colorata |
| ST628 | 2038 | Struve 2038 | 18 00.0 | +80.0 | 5.7 | 20" | Dra | doppia stella, pari grandezza |
| ST629 | 95 | | 18 01.5 | +21 36 | 4.3 | 6" | Her | doppia stella, pari grandezza |
| ST630 | Tau | Tau OPH | 18 03.1 | -8.2 | 5.2 | 1.8" | Oph | sfida stella doppia |
| ST631 | 70 | 2276 | 18 05.5 | +02 30 | 4 | 1.5" | Oph | sfida stella doppia |
| ST632 | Theta | Theta ARA | 18 06.6 | -50.1 | 3.7 | * | Ara | stella |
| ST633 | 100 | 2280 | 18 07.8 | +26 06 | 5.9 | 14" | Her | doppia stella, pari grandezza |
| ST634 | W | W LYR | 18 14.9 | +36.7 | 7.3 | * | Lyr | stella variabile |
| ST635 | Eta | Eta SGR | 18 17.6 | -36.8 | 3.1 | * | Sgr | stella |
| ST636 | Kappa | Kappa LYR | 18 19.9 | +36.1 | 4.3 | * | Lyr | stella |
| ST637 | Delta | Delta SGR | 18 21.0 | -29.8 | 2.7 | * | Sgr | stella |
| ST638 | 2306 | | 18 22.2 | -15 05 | 7.9 | 10" | Sct | doppia stella |
| ST639 | Xi | Xi PAV | 18 23.2 | -61.5 | 4.4 | * | Pav | stella |
| ST640 | 39 | 2323 | 18 24.0 | +58 48 | 4.9 | 4" | Dra | stella tripla |
| ST641 | 21 | 21 SGR | 18 25.3 | -20.5 | 4.9 | 1.8" | Sgr | sfida stella doppia |
| ST642 | Alpha | Alpha TEL | 18 27.0 | -46 | 3.5 | 6' | Tel | stella |
| ST643 | 59 | | 18 27.2 | +00 12 | 5.2 | 4" | Ser | stella doppia colorata |
| ST644 | Lambda | Lambda SGR | 18 28.0 | -25.4 | 2.8 | * | Sgr | stella |
| ST645 | SS | SS SGR | 18 30.4 | -16.9 | 9 | * | Sgr | stella variabile |
| ST646 | Delta | Delta TEL | 18 31.8 | -45.9 | 5 | 11' | Tel | doppia stella |
| ST647 | T | T LYR | 18 32.3 | +37.0 | 7.8 | * | Lyr | stella variabile rossa |
| ST648 | Kappa | 222 | 18 33.4 | -38 44 | 5.9 | 21" | CrA | doppia stella, pari grandezza |
| ST649 | 2348 | | 18 33.9 | +52 18 | 6 | 26" | Dra | doppia stella |
| ST650 | Alpha | Alpha SCT | 18 35.2 | -8.2 | 3.9 | * | Sct | stella |
| ST651 | O 359 | | 18 35.5 | +23 36 | 6.3 | 0.7" | Her | sfida stella doppia |
| ST652 | O 358 | ADS 11483 | 18 35.9 | +17.0 | 6.8 | 1.6" | Her | sfida stella doppia |
| ST653 | Vega | Alpha Lyr | 18 36.9 | +38 47 | 0 | Stellar | Lyr | stella |
| ST654 | X | X OPH | 18 38.3 | +08.8 | 5.9 | * | Oph | stella variabile |
| ST655 | HK | HK LYR | 18 42.8 | +37.0 | 9.5 | * | Lyr | stella variabile |
| ST656 | 2398 | Struve 2398 | 18 43.0 | +59.6 | 8 | 13" | Dra | doppia stella |
| ST657 | Epsilon | Double-Double, | 18 44.3 | +39 40 | 4.7 | 2" | Lyr | stella quadrupla |
| ST658 | Zeta | | 18 44.8 | +37 36 | 4.4 | 44" | Lyr | stella doppia |
| ST659 | 2375 | | 18 45.5 | +05 30 | 6.2 | 2" | Ser | doppia stella, pari grandezza |
| ST660 | 5 | 2379 | 18 46.5 | -00 58 | 5.8 | 13" | Aql | stella tripla |
| ST661 | R | | 18 47.5 | -05 42 | 4.5 | Stellar | Sct | stella variabile |
| ST662 | Beta | | 18 50.0 | +33 24 | 3.5 | 47" | Lyr | doppia stella, diversa grandezza |
| ST663 | S | S SCT | 18 50.3 | -7.9 | 6.8 | 14.3" | Sct | doppia stella |
| ST664 | 2404 | | 18 50.8 | +10 59 | 6.9 | 4" | Aql | doppia stella |
| ST665 | Omicron | 2420 | 18 51.2 | +59 22 | 4.9 | 35" | Dra | doppia stella |
| ST666 | Delta2 | Delta2 LYR | 18 54.5 | +36.9 | 4.5 | * | Cyg | stella |
| ST667 | O 525 | | 18 54.9 | +33 58 | 6 | 45" | Lyr | stella doppia colorata |
| ST668 | Sigma | Sigma SGR | 18 55.3 | -26.3 | 2 | * | Sgr | stella |
| ST669 | 13 | 13 LYR | 18 55.3 | +43.9 | 3.9 | 4.. | Lyr | stella |
| ST670 | Theta | 2417, 63 Ser | 18 56.3 | +04 11 | 4.1 | 22" | Ser | doppia stella |
| ST671 | ADS11871 | ADS 11871 | 18 57.0 | +32.9 | 5.4 | 1" | Lyr | sfida stella doppia |
| ST672 | 2422 | Struve 2422 | 18 57.1 | +26.1 | 8 | 0.7" | Lyr | sfida stella doppia |
| ST673 | UV | UV AQL | 18 58.6 | +14.4 | 8.6 | * | Aql | stella variabile |
| ST674 | 2426 | | 19 00.0 | +12 53 | 7.1 | 17" | Aql | stella doppia colorata |
| ST675 | BrsO14 | | 19 01.1 | -37 03 | 6.6 | 13" | CrA | doppia stella, pari grandezza |
| ST676 | h5082 | | 19 03.1 | -19 14 | 6 | 7" | Sgr | stella tripla |
| ST677 | V | | 19 04.4 | -05 41 | 6.6 | Stellar | Aql | stella variabile rossa |
| ST678 | 15 | | 19 05.0 | -04 02 | 5.4 | 38" | Aql | stella doppia colorata |
| ST679 | Gamma | | 19 06.4 | -37 00 | 5 | 3" | Aql | doppia stella, pari grandezza |
| ST680 | R | | 19 06.4 | +08 14 | 5.5 | Stellar | Aql | stella variabile rossa |
| ST681 | 2449 | | 19 06.4 | +07 09 | 7.2 | 8" | Aql | doppia stella |
| ST682 | 2474 | | 19 09.1 | +34 35 | 6.5 | 16" | Lyr | doppia stella |
| ST683 | 2486 | | 19 12.1 | +49 51 | 6.6 | 8" | Cyg | doppia stella, pari grandezza |
| ST684 | O 178 | O.Struve 178 | 19 15.3 | +15.1 | 5.7 | 90" | Aql | doppia stella |
| ST685 | Tau | Tau DRA | 19 15.5 | +73.4 | 4.5 | * | Dra | stella |
| ST686 | RY | RY SGR | 19 16.5 | -33.5 | 6 | * | Sgr | stella variabile |
| ST687 | U | | 19 18.8 | +19 37 | 6.6 | Stellar | Sge | stella variabile |
| ST688 | V1942 | V1942 SGR | 19 19.2 | -15.9 | 6.4 | * | Sgr | stella variabile |
| ST689 | UX | | 19 21.6 | +76 34 | 5.9 | Stellar | Dra | stella variabile rossa |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|----------------------------------|
| ST690 | RR | | 19 25.5 | +42.47 | 7.1 | Stellar | Lyr | stella variabile |
| ST691 | 2525 | Struve 2525 | 19 26.6 | +27.3 | 8.1 | 2" | Vul | doppia stella |
| ST692 | h5114 | h5114 | 19 27.8 | -54.3 | 5.7 | 70" | Tel | doppia stella |
| ST693 | Alpha | Alpha VUL | 19 28.7 | +24.7 | 4.4 | * | Vul | stella |
| ST694 | Albireo | Beta CYG | 19 30.7 | +28.0 | 3 | 35" | Cyg | stella doppia colorata |
| ST695 | Mu | Mu AQL | 19 34.1 | +07.4 | 4.5 | * | Aql | stella |
| ST696 | AQ | AQ SGR | 19 34.3 | -16.4 | 9.1 | * | Sgr | stella variabile |
| ST697 | R | R CYG | 19 36.8 | +50.2 | 6.1 | * | Cyg | stella variabile |
| ST698 | HN84 | | 19 39.4 | +16.34 | 6.4 | 28" | Sge | stella doppia colorata |
| ST699 | 54 | 54 SGR | 19 40.7 | -16.3 | 5.4 | 38" | Sgr | stella doppia |
| ST700 | TT | TT CYG | 19 40.9 | +32.6 | 7.8 | * | Cyg | stella variabile |
| ST701 | 16 | | 19 41.8 | +50.32 | 6 | 39" | Cyg | doppia stella, pari grandezza |
| ST702 | Delta | 2579, 18 Cyg | 19 45.0 | +45.08 | 2.9 | 2" | Cyg | doppia stella, diversa grandezza |
| ST703 | O 191 | H V 137 | 19 45.9 | +35.01 | 6 | 39" | Cyg | stella doppia colorata |
| ST704 | Gamma | Gamma AQL | 19 46.3 | +10.6 | 2.7 | * | Aql | stella |
| ST705 | 17 | 2580 | 19 46.4 | +33.44 | 5 | 26" | Cyg | doppia stella, diversa grandezza |
| ST706 | Delta | Delta SGE | 19 47.4 | +18.5 | 3.8 | * | Sge | stella |
| ST707 | Epsilon | | 19 48.2 | +70.16 | 3.8 | 3" | Dra | doppia stella, diversa grandezza |
| ST708 | Pi | Pi AQL | 19 48.7 | +11.8 | 6.1 | 1.4" | Aql | sfida stella doppia |
| ST709 | Zeta | | 19 49.0 | +19.09 | 5 | 9" | Sge | doppia stella |
| ST710 | Chi | | 19 50.6 | +32.55 | 3.3 | Stellar | Cyg | stella variabile |
| ST711 | Altair | Alpha Aql | 19 50.8 | +08.52 | 0.8 | * | Aql | stella |
| ST712 | Eta | Eta AQL | 19 52.5 | +01.0 | 3.4 | * | Aql | stella variabile |
| ST713 | 57 | | 19 54.6 | -08.14 | 5.7 | 36" | Aql | doppia stella |
| ST714 | Beta | Beta AQL | 19 55.3 | +06.4 | 3.7 | 13" | Aql | doppia stella |
| ST715 | Psi | | 19 55.6 | +52.26 | 4.9 | 3" | Cyg | doppia stella, diversa grandezza |
| ST716 | RR | RR SGR | 19 55.9 | -29.2 | 5.4 | * | Sgr | stella variabile |
| ST717 | RU | RU SGR | 19 58.7 | -41.9 | 6 | * | Sgr | stella variabile |
| ST718 | Gamma | Gamma SGE | 19 58.8 | +19.5 | 3.5 | * | Sge | stella |
| ST719 | BF | BF SGE | 20 02.4 | +21.1 | 8.5 | * | Sge | stella variabile |
| ST720 | h1470 | | 20 03.6 | +38.19 | 7.6 | 29" | Cyg | stella doppia colorata |
| ST721 | X | X SGE | 20 05.1 | +20.7 | 7 | * | Sge | stella variabile |
| ST722 | WZ | WZ SGE | 20 07.6 | +17.7 | 7 | * | Sge | stella variabile |
| ST723 | Kappa | 2675 | 20 08.9 | +77.43 | 4.4 | 7" | Cep | doppia stella, diversa grandezza |
| ST724 | Theta | 2637 | 20 09.9 | +20.55 | 6.4 | 12" | Sge | stella tripla |
| ST725 | RY | RY CYG | 20 10.4 | +36.0 | 8.5 | * | Cyg | stella variabile |
| ST726 | FG | FG SGE | 20 11.9 | +20.3 | 9.5 | * | Sge | nebulosa planetaria, irregolare |
| ST727 | 2644 | | 20 12.6 | +00.52 | 6.8 | 3" | Aql | doppia stella, pari grandezza |
| ST728 | RS | RS CYG | 20 13.4 | +38.7 | 6.5 | * | Cyg | stella variabile |
| ST729 | 2658 | | 20 13.6 | +53.07 | 7.1 | 5" | Cyg | doppia stella |
| ST730 | Omicron1 | Omicron1 CYG | 20 13.6 | +46.7 | 3.8 | * | Cyg | stella |
| ST731 | RT | RT CAP | 20 17.1 | -21.3 | 8.9 | * | Cap | stella variabile |
| ST732 | Alpha | Alpha CAP | 20 17.6 | -12.5 | 4.2 | 44" | Cap | stella |
| ST733 | RT | RT SGR | 20 17.7 | -39.1 | 6 | * | Sgr | stella variabile |
| ST734 | P | | 20 17.8 | +38.02 | 3 | Stellar | Cyg | stella variabile |
| ST735 | Alpha | | 20 18.0 | -12.32 | 3.8 | 7" | Cap | stella quadrupla |
| ST736 | 2671 | | 20 18.4 | +55.23 | 6 | 4" | Cyg | doppia stella |
| ST737 | U | U CYG | 20 19.6 | +47.9 | 5.9 | * | Cyg | stella variabile |
| ST738 | Beta | Beta CAP | 20 21.0 | -14.8 | 3.4 | 3' | Cap | doppia stella |
| ST739 | 39 | 39 CYG | 20 23.9 | +32.2 | 4.4 | * | Cyg | stella |
| ST740 | Peacock | Alpha PAV | 20 25.6 | -56.7 | 1.9 | * | Pav | stella |
| ST741 | pi | | 20 27.3 | -18.13 | 5.3 | 3" | Cap | doppia stella, diversa grandezza |
| ST742 | Omicron | SHJ 324 | 20 29.9 | -18.35 | 6.1 | 19" | Cap | doppia stella |
| ST743 | 49 | 2716 | 20 41.0 | +32.18 | 5.5 | 3" | Cyg | doppia stella, diversa grandezza |
| ST744 | V | V CYG | 20 41.3 | +48.2 | 7.7 | * | Cyg | stella variabile |
| ST745 | Deneb | Alpha Cyg | 20 41.4 | +45.17 | 1.3 | * | Cyg | stella |
| ST746 | 52 | 52 CYG | 20 45.7 | +30.7 | 4.2 | 6" | Cyg | doppia stella |
| ST747 | Gamma | | 20 46.7 | +16.07 | 4.3 | 10" | Del | doppia stella |
| ST748 | Lambda | Lambda CYG | 20 47.4 | +36.5 | 4.9 | 0.9" | Cyg | sfida stella doppia |
| ST749 | 3 | 3 AQR | 20 47.7 | -5 | 4.4 | * | Aqr | stella variabile rossa |
| ST750 | S763 | | 20 48.4 | -18.11 | 6.7 | 16" | Cap | doppia stella |
| ST751 | 4 | 4 AQR | 20 51.4 | -5.6 | 6.4 | 0.8" | Aqr | sfida stella doppia |
| ST752 | Omega | Omega CAP | 20 51.8 | -26.9 | 4.1 | * | Cap | stella |
| ST753 | Epsilon | 1 Equ | 20 59.1 | +04.18 | 5.2 | 1" | Equ | sfida stella tripla |
| ST754 | 2751 | Struve 2751 | 21 02.1 | +56.7 | 6.1 | 1.5" | Cep | sfida stella doppia |
| ST755 | 2 | 2742 | 21 02.2 | +07.11 | 7.4 | 3" | Equ | doppia stella, pari grandezza |
| ST756 | Dunlop236 | Dunlop 236 | 21 02.2 | -43 | 6 | 57" | Mic | doppia stella |
| ST757 | Lambda | Lambda EQU | 21 02.2 | +07.2 | 7.4 | 3" | Equ | doppia stella |
| ST758 | 12 | | 21 04.1 | -05.49 | 5.9 | 3" | Aqr | sfida stella doppia |
| ST759 | Xi | Xi CYG | 21 04.9 | +43.9 | 3.7 | * | Cyg | stella |
| ST760 | 61 | 2758 | 21 06.9 | +38.39 | 5.2 | 29" | Cyg | doppia stella |
| ST761 | 24 | 24 CAP | 21 07.1 | -25 | 4.5 | * | Cap | stellar planetary nebula |
| ST762 | T | T CEP | 21 09.5 | +68.5 | 5.2 | * | Cep | stella variabile |
| ST763 | Gamma | Gamma EQU | 21 10.3 | +10.1 | 4.7 | 6' | Equ | stella doppia |
| ST764 | 2780 | Struve 2780 | 21 11.8 | +60.0 | 5.6 | 1.0" | Cep | sfida stella doppia |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|------------------------|---------|--------|-----|---------|-----|----------------------------------|
| ST765 | Delta | | 21 14.5 | +10 00 | 4.6 | 48" | Equ | doppia stella, diversa grandezza |
| ST766 | Theta | Theta IND | 21 19.9 | -53.5 | 4.5 | 6" | Ind | doppia stella |
| ST767 | RY | RY AQR | 21 20.3 | -10.8 | 8 | * | Aqr | stella variabile |
| ST768 | Y | Y PAV | 21 24.3 | -69.7 | 8.6 | * | Pav | stella variabile |
| ST769 | Beta | | 21 28.7 | +70 33 | 3.3 | 13" | Cep | doppia stella, diversa grandezza |
| ST770 | S | | 21 35.2 | +78 37 | 7.4 | Stellar | Cep | stella variabile rossa |
| ST771 | 2816 | | 21 39.0 | +57 29 | 5.6 | 12" | Cep | stella tripla |
| ST772 | V460 | V460 CYG | 21 42.0 | +35.5 | 5.6 | * | Cyg | stella variabile |
| ST773 | SS | | 21 42.7 | +43 35 | 8.2 | Stellar | Cyg | stella variabile |
| ST774 | RV | RV CYG | 21 43.3 | +38.0 | 7.1 | * | Cyg | stella variabile |
| ST775 | Mu | Herschel's Garnet Star | 21 43.5 | +58 47 | 3.4 | Stellar | Cep | stella variabile rossa |
| ST776 | Epsilon | | 21 44.2 | +09 52 | 2.5 | 83" | Peg | doppia stella, diversa grandezza |
| ST777 | Lambda | Lambda OCT | 21 50.9 | -82.7 | 5.4 | 3" | Oct | doppia stella |
| ST778 | AG | AG PEG | 21 51.0 | +12.6 | 6 | * | Peg | stella variabile |
| ST779 | 2840 | | 21 52.0 | +55 47 | 5.5 | 18" | Cep | doppia stella |
| ST780 | 2841 | Struve 2841 | 21 54.3 | +19.7 | 6.4 | 22" | Peg | doppia stella |
| ST781 | RX | RX PEG | 21 56.4 | +22.9 | 8 | * | Peg | stella variabile |
| ST782 | 2873 | | 21 58.4 | +82 51 | 7.1 | 14" | Cep | doppia stella, pari grandezza |
| ST783 | Eta | β 276 | 22 00.8 | -28 27 | 5.8 | 1.9" | Psa | doppia stella |
| ST784 | 29 | S 802 | 22 02.5 | -16 58 | 7.2 | 4" | Aqr | doppia stella, pari grandezza |
| ST785 | Xi | 17 Cep, 2863 | 22 03.8 | +64 38 | 4.3 | 8" | Cep | stella doppia |
| ST786 | O 461 | O.Struve 461 | 22 03.9 | +59.8 | 6.7 | 11.1" | Cep | doppia stella |
| ST787 | Lambda | Lambda GRU | 22 06.1 | -39.5 | 4.5 | * | Gru | stella |
| ST788 | Al Nair | Alpha Gru | 22 08.2 | -46 58 | 1.7 | Stellar | Gru | stella |
| ST789 | 2883 | | 22 10.7 | +70 07 | 5.7 | 15" | Cep | doppia stella |
| ST790 | Zeta | Zeta CEP | 22 10.9 | +58.2 | 3.4 | * | Cep | stella |
| ST791 | h1746 | h1746 | 22 13.9 | +39.7 | 4.5 | 28" | Lac | doppia stella |
| ST792 | 41 | | 22 14.3 | -21 04 | 5.3 | 5" | Aqr | stella doppia colorata |
| ST793 | 1 | 1 LAC | 22 16.0 | +37.7 | 4.1 | * | Lac | stella |
| ST794 | Alpha | Alpha TUC | 22 18.5 | -60.3 | 2.9 | 5' | Tuc | stella |
| ST795 | 2894 | | 22 18.9 | +37 46 | 6.1 | 16" | Lac | stella doppia colorata |
| ST796 | Pi | Pi GRU | 22 23.1 | -45.9 | 5.8 | 2.7" | Gru | doppia stella |
| ST797 | S | S GRU | 22 26.1 | -48.4 | 6 | * | Gru | stella variabile |
| ST798 | 53 | | 22 26.6 | -16 45 | 6.4 | 3" | Aqr | doppia stella, pari grandezza |
| ST799 | Delta | Delta TUC | 22 27.3 | -65 | 4.5 | 7" | Tuc | doppia stella |
| ST800 | Kruger60 | Kruger 60 | 22 28.1 | +57.7 | 9.8 | 3" | Cep | doppia stella |
| ST801 | Zeta | | 22 28.8 | -00 01 | 4.3 | 2" | Aqr | sfida stella doppia |
| ST802 | Delta | | 22 29.2 | +58 25 | 3.8 | 20" | Cep | stella doppia colorata |
| ST803 | 5 | 5 LAC | 22 29.5 | +47.7 | 4.4 | 5' | Lac | stella |
| ST804 | Delta2 | Delta2 GRU | 22 29.8 | -43.7 | 4.1 | 15' | Gru | stella variabile rossa |
| ST805 | 37 | 37 PEG | 22 30.0 | +04.4 | 5.8 | 1" | Peg | sfida stella doppia |
| ST806 | Roe47 | | 22 32.5 | +39 46 | 5.8 | 43" | Lac | stella quadrupla |
| ST807 | 8 | | 22 35.9 | +39 38 | 6.5 | 22" | Lac | stella tripla |
| ST808 | 11 | 11 LAC | 22 40.5 | +44.3 | 4.5 | * | Lac | stella |
| ST809 | Beta | Beta GRU | 22 42.7 | -46.9 | 2.1 | * | Gru | stella |
| ST810 | Tau1 | Tau1 AQR | 22 47.7 | -14.1 | 5.7 | 23" | Aqr | doppia stella |
| ST811 | 2947 | Struve 2947 | 22 49.0 | +68.6 | 7 | 4.3" | Cep | doppia stella |
| ST812 | Tau2 | Tau2 AQR | 22 49.6 | -13.6 | 4 | 40' | Aqr | stella |
| ST813 | 2950 | Struve 2950 | 22 51.4 | +61.7 | 6.1 | 1.7" | Cep | stella doppia |
| ST814 | h1823 | | 22 51.8 | +41 19 | 7.1 | 82" | Lac | stella quadrupla |
| ST815 | Lambda | Lambda AQR | 22 52.6 | -7.6 | 3.7 | * | Aqr | stella |
| ST816 | Fomalhaut | Alpha PsA | 22 57.6 | -29 37 | 1.2 | * | PsA | stella |
| ST817 | 52 | 52 PEG | 22 59.2 | +11.7 | 6.1 | 0.7" | Peg | sfida stella doppia |
| ST818 | Scheat | Beta PEG | 23 03.8 | +28.1 | 2.4 | * | Peg | stella |
| ST819 | Dunlop246 | Dunlop 246 | 23 07.2 | -50.7 | 6.1 | 9" | Gru | doppia stella |
| ST820 | 2978 | | 23 07.5 | +32 49 | 6.3 | 8" | Peg | doppia stella |
| ST821 | Pi | Pi CEP | 23 07.9 | +75.4 | 4.6 | 1.2" | Cep | sfida stella doppia |
| ST822 | Phi | Phi AQR | 23 14.3 | -6 | 4.2 | * | Aqr | stella variabile rossa |
| ST823 | Psi3 | Psi3 AQR | 23 19.0 | -9.6 | 5 | 1.5" | Aqr | doppia stella |
| ST824 | 94 | | 23 19.1 | -13 28 | 5.1 | 13" | Aqr | stella doppia colorata |
| ST825 | Dunlop249 | Dunlop 249 | 23 23.9 | -53.8 | 6.5 | 27" | Gru | doppia stella |
| ST826 | 99 | 99 AQR | 23 26.0 | -20.6 | 4.4 | * | Aqr | stella |
| ST827 | Z | | 23 33.7 | +48 49 | 8 | Stellar | And | stella variabile |
| ST828 | Gamma | Gamma CEP | 23 39.3 | +77.6 | 3.2 | * | Cep | stella |
| ST829 | Theta | Theta PHE | 23 39.5 | -46.6 | 6.6 | 4" | Phe | doppia stella |
| ST830 | R | | 23 43.8 | -15 17 | 5.8 | Stellar | Aqr | stella variabile |
| ST831 | 107 | | 23 46.0 | -18 41 | 5.3 | 7" | Aqr | doppia stella, pari grandezza |
| ST832 | TX | 19 Psc | 23 46.4 | +03 29 | 6.9 | Stellar | Psc | stella variabile rossa |
| ST833 | 3042 | | 23 51.8 | +37 53 | 7.8 | 5" | And | doppia stella, pari grandezza |
| ST834 | Lal192 | | 23 54.4 | -27 03 | 6.9 | 7" | Scl | doppia stella |
| ST835 | R | | 23 58.4 | +51 24 | 4.7 | Stellar | Cas | stella variabile |
| ST836 | Sigma | | 23 59.0 | +55 45 | 4.9 | 3" | Cas | stella doppia colorata |
| ST837 | 3050 | | 23 59.5 | +33 43 | 6.6 | 1.5" | And | sfida stella doppia |

GARANZIA/RIPARAZIONI

GARANZIA LIMITATA A VITA PER IL TELESCOPIO

Si garantisce che questo telescopio Bushnell® sarà esente da difetti di materiale e fabbricazione finché rimarrà in possesso del proprietario originale. La presente garanzia limitata a vita esprime la nostra fiducia nei materiali e nella fabbricazione dei nostri prodotti e l'assicurazione di anni e anni di servizio affidabile.

Se il telescopio contiene componenti elettrici, si garantisce che questi saranno esenti da difetti di materiale e fabbricazione per due anni a decorrere dalla data di acquisto.

In caso di difetto durante il periodo di garanzia, a nostra discrezione ripareremo o sostituiremo il prodotto purché sia restituito franco destinatario. Sono esclusi dalla garanzia eventuali danni causati da abuso, maneggiamento improprio, installazione o manutenzione eseguiti da persone non autorizzate dal servizio di assistenza Bushnell.

A un prodotto restituito e coperto da questa garanzia occorre allegare quanto segue.

- 1) Assegno/ordine di pagamento per l'importo di 15 \$US per coprire i costi di spedizione.
- 2) Nome e indirizzo da utilizzare per la restituzione del prodotto.
- 3) Una spiegazione del difetto.
- 4) Scontrino riportante la data di acquisto.
- 5) Il prodotto deve essere imballato in una scatola robusta, per prevenire danni durante il trasporto, e va spedito franco destinatario a uno dei seguenti indirizzi.

Recapito negli Stati Uniti:

Bushnell Performance Optics
Attn.: Repairs
8500 Marshall Drive
Lenexa, Kansas 66214

Recapito in Canada:

Bushnell Performance Optics
Attn.: Repairs
25A East Pearce Street, Unit 1
Richmond Hill, Ontario L4B 2M9

Per prodotti acquistati fuori degli Stati Uniti o del Canada, rivolgersi al rivenditore per le clausole pertinenti della garanzia. In Europa si può anche contattare la Bushnell a questo numero:

BUSHNELL Performance Optics GmbH
European Service Centre
MORSESTRASSE 4
D- 50769 - Cologne
Germania
Tél: +49 (0) 221 709 939 3
Fax: +49 (0) 221 709 939 8

Questa garanzia dà specifici diritti legali.
Eventuali altri diritti variano da una nazione all'altra.
©2004 Bushnell Performance Optics

NOTE

NOTE

Bushnell®



COM SAÍDA REALVOICE™

MANUAL DE INSTRUÇÕES PORTUGUÊS

Lit. #: 98-0433/08-04

78-8890 90MM MAKUTOV-CASSEGRAIN



78-8831 76 MM REFLETOR



78-8846 114MM REFLETOR



171.

Parabéns pela aquisição do telescópio Bushnell Northstar Goto com saída Real Voice (Voz Real)! Ele é o primeiro telescópio criado com narrações para educar você sobre o céu noturno. Pense neste recurso como seu assistente pessoal de astronomia.

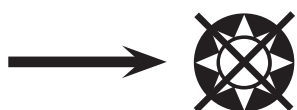
Após ler completamente este manual e preparar para a sua sessão de observação como descrita nas páginas seguintes, você já poderá começar a desfrutar do recurso de saída de Voz Real fazendo o seguinte:

Para ativar o telescópio, basta ligá-lo! O recurso de saída de voz real está integrado no aparelho do controle remoto manual.

Durante o processo de alinhamento, o telescópio narrará diversos comentários úteis. Concluído o alinhamento, o recurso de saída de voz real iluminará toda vez que a tecla Enter for pressionada quando o número ou nome de um objeto for exibido na parte inferior direita da tela LCD. A descrição do objeto será narrada enquanto você segue a descrição do texto que rola na tela.

Caso queira desativar o recurso de narração, ele pode ser cancelado pressionando-se o botão “Back” no teclado do controle remoto.

Esperamos que você aproveite seu telescópio por muitos anos!



**NUNCA OLHE DIRETAMENTE PARA O SOL
COM O TELESCÓPIO**



**PODERÃO OCORRER LESÕES PERMANENTES
EM SEUS OLHOS**

POR ONDE DEVO COMEÇAR?

Seu telescópio Bushnell pode trazer as maravilhas do universo aos seus olhos. Embora este manual pretenda auxiliar na configuração e uso básico deste instrumento, ele não abrange tudo aquilo que talvez você gostaria de saber sobre astronomia. Apesar do Northstar oferecer um belo tour pelo céu noturno, recomenda-se comprar um mapa de estrelas e uma lanterna com luz vermelha ou papel celofane vermelho sobre a sua extremidade. Um guia básico de astronomia será essencial para observar outros objetos além de estrelas e constelações. Algumas fontes recomendadas podem ser encontradas em nosso website – www.bushnell.com. Nosso website também incluirá eventos que estão ocorrendo no céu e que valem a pena ser vistos. Outros objetos habituais que podem ser observados:

A lua— uma incrível vista das proximidades da lua pode ser apreciada com qualquer ampliação. Experimente fazer observações durante as diferentes fases da lua. A superfície esburadada (lunar highlands), a Maria Lunar (áreas baixas ou planícies também conhecidas como “mares” por sua coloração escura), crateras, cristas e montanhas vão lhe deixar estarrecido.

Saturno— mesmo na potência mais baixa será possível observar os anéis e as luas de Saturno. É um dos objetos mais aprazíveis de ver no céu, simplesmente porque parece exatamente como mostram as fotografias. Imagine observar de seu próprio quintal aquilo que você já viu em centenas de livros ou imagens da NASA!

Júpiter— o maior planeta de nosso sistema solar é espetacular. Suas características mais marcantes são as listras ou faixas escuras acima e abaixo de seu equador: cintas equatoriais norte e sul. De grande interesse são também as quatro luas de Júpiter. Preste atenção nas suas posições em diferentes noites: elas parecem estar alinhadas em qualquer uma das faces de Júpiter.

Marte— o grande planeta vermelho aparece como um disco laranja avermelhado. Observe-o durante diferentes épocas do ano e tente dar uma espiada nas calotas de gelo polar.

Vênus— assim como a Lua, Vênus muda de fase de mês a mês. Às vezes Vênus brilha no céu noturno, como se fosse uma distante lua crescente.

Nebulosa—A grande Nebulosa de Orion é um objeto muito conhecido do céu noturno. Ela e muitas outras nebulosas podem ser observadas com este telescópio.

Aglomerados de estrelas— observe milhares de estrelas densamente aglomeradas como uma bola.

Galáxias— Uma das maiores e mais interessantes galáxias nas proximidades é a Galáxia de Andrômeda. Observe esta e muitas outras.

DIAGRAMA DE PEÇAS

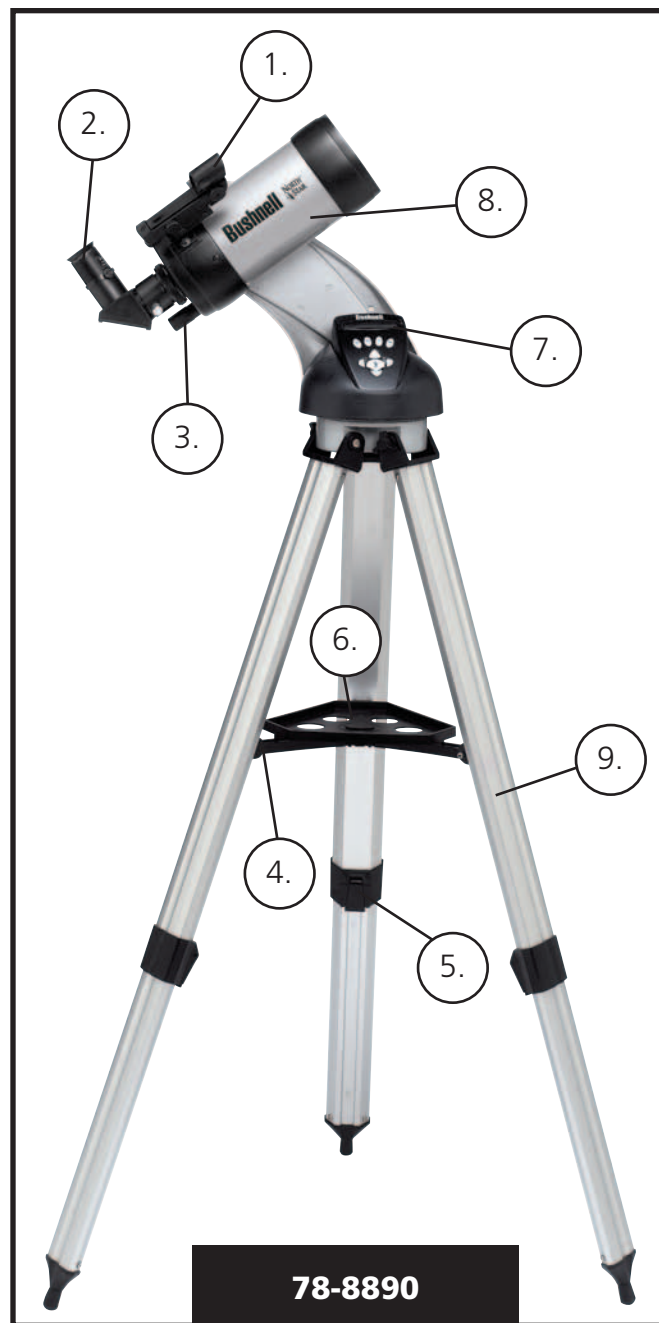
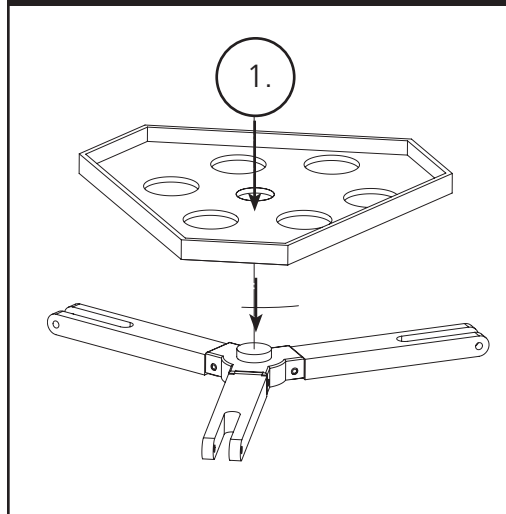


Diagrama de peças do telescópio

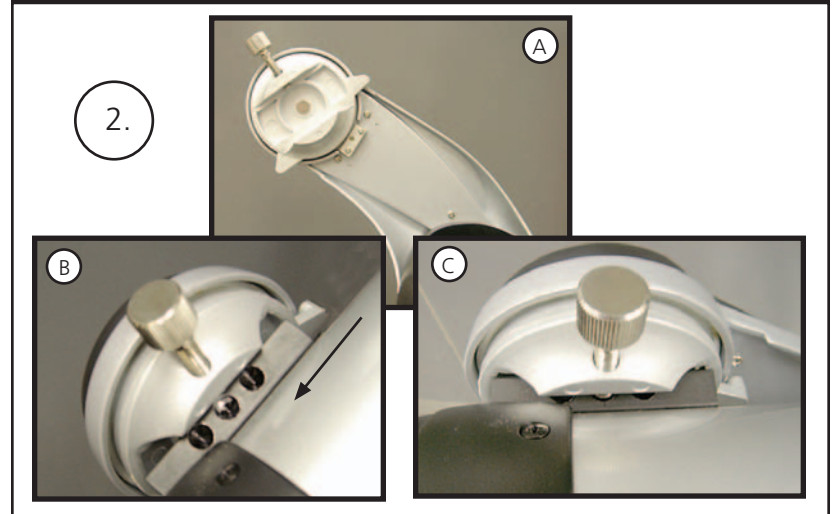
- | | |
|--|---|
| 1. Buscadora de ponto vermelho | 6. Bandeja de acessórios com desengate rápido |
| 2. Ocular com formato de 1,25" | 7. Controlador remoto de computador |
| 3. Mecanismo de foco de cremalheira e pinhão | 8. Tubo do telescópio principal |
| 4. Suporte de bandeja para acessórios | 9. Tripé ajustável de alumínio com desengate rápido |
| 5. Alavanca do tripé de desengate rápido | |

GUIA DE MONTAGEM RÁPIDA

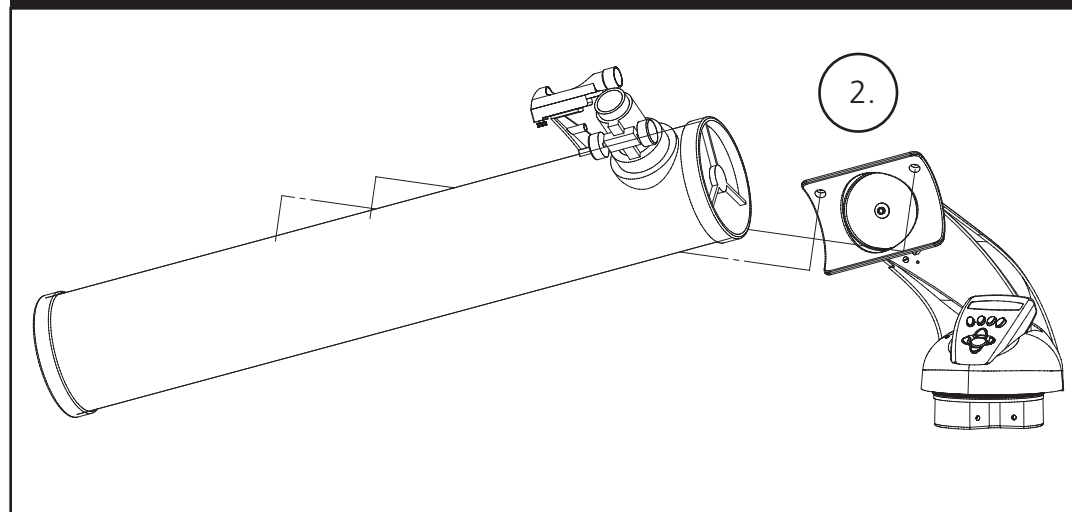
78-8831 / 78-8846 / 78-8890



78-8890



78-8831 / 78-8846



LISTA DE PEÇAS

- Conjunto do tripé de alumínio ajustável (Pré-montado na base do localizador de estrelas computadorizado Northstar)
- Bandeja de acessórios com desengate rápido
- Telescópio Northstar com porcas de aperto manual
- Buscadora de ponto vermelho
- Ocular de 20 mm, diâmetro de 1,25"
- Ocular de 4mm, diâmetro de 1,25"
- Lente Barlow

MONTAGEM DETALHADA

Nenhuma ferramenta é necessária para a montagem do telescópio.

Retire todos os componentes da caixa e identifique-os. É uma boa idéia dispor todas as peças na sua frente antes de iniciar a montagem. Como o telescópio é um sistema óptico de precisão, as peças devem ser manuseadas com cuidado, principalmente o computador integrado, telescópio, oculares e as diversas lentes acessórias.

CONFIGURAÇÃO DO TRIPÉ E BANDEJA PARA ACESSÓRIOS

1. Levante o conjunto do localizador de estrelas computadorizado Northstar e as pernas do tripé conectadas na posição vertical. Separe as pernas do tripé para uma distância confortável.
2. Dobre os suportes da bandeja para acessórios e coloque a bandeja com desengate rápido sobre os suportes. (Veja o diagrama de montagem rápida)
3. Gire a bandeja de acessórios até encaixar no lugar.
4. Ajuste o tripé: abra a alavanca e estenda suas pernas até a altura desejada. Em seguida, tranque a alavanca das pernas do tripé.

CONECTE O TUBO DO TELESCÓPIO

1. Localize o tubo do telescópio principal.
2. Retire as porcas de aperto manual do tubo do telescópio (somente 78-8831 e 78-8846). Para o modelo 78-8890, solte o parafuso borboleta prata no topo da montagem do telescópio.
3. Posicione os parafusos de fixação do tubo do telescópio principal pelo suporte do tubo na parte superior do conjunto do localizador de estrelas computadorizado Northstar (somente 78-8831 e 78-8846).
Para o 78-8890, deslize o suporte preto do tubo do telescópio no sentido do receptor da montagem do telescópio. Certifique-se de que o telescópio esteja apontando para a direção de correção. (O logotipo no tubo do telescópio deve estar com o lado direito apontando para cima.)
4. Reconecte as porcas de aperto manual do telescópio aos parafusos de fixação do tubo do telescópio principal quando este último e o conjunto localizador de estrelas computadorizado Northstar estiverem montados juntos (somente nos modelos 78-8831 e 78-8846).
No caso do modelo 78-8890, aperte o parafuso borboleta prata na parte superior da montagem do telescópio, na depressão desejada sobre o suporte preto do tubo do telescópio.

CONECTE OS ACESSÓRIOS FINAIS DO TELESCÓPIO

1. Localize a buscadora de ponto vermelho.
Para os telescópios refletores: retire as porcas de fixação da buscadora do tubo do telescópio principal. Coloque o conjunto da buscadora sobre seus parafusos de fixação e recoloque as porcas de aperto de mão nos parafusos de montagem da buscadora.

NOTA: A extremidade grande da buscadora deve estar voltada para a extremidade aberta do tubo do telescópio.

2. Conecte a ocular de baixa potência.
Para modelos de telescópios refletores: insira a ocular de baixa potência no mecanismo de focalização afrouxando seu parafuso de ajuste e inserindo-a totalmente.
3. Aperte todos os parafusos de ajuste para prender os acessórios.

SELEÇÃO DA OCULAR

Você deve sempre iniciar a observação com a ocular menos potente, que neste caso é a lente de 20 mm. Nota: a potência básica de cada ocular é determinada pela distância focal da lente objetiva do telescópio. Pode-se usar uma fórmula para determinar a potência de cada ocular: distância focal da lente OBJETIVA do telescópio dividida pela distância focal da OCULAR = AMPLIAÇÃO (por exemplo, utilizando uma lente de 20 mm, o cálculo poderia ter a seguinte aparência: $750 \text{ mm} / 20 = 38x$ ou ampliação (potência) 38. A distância focal de diferentes modelos de telescópios varia.)

Este telescópio inclui uma lente Barlow. As lentes Barlow são usadas para duplicar ou triplicar a potência do telescópio. Coloque a lente Barlow entre o tubo de focalização e a ocular. Usando o exemplo acima, a lente Barlow 3x forneceria uma ampliação total 114x ou ampliação (potência) 114. ($38 \times 3 = 114x$ ou ampliação (potência) 114). O cálculo da ampliação teria a seguinte aparência: $750 \text{ mm} / 20 \text{ mm} = \text{ampliação (potência) } 38. 38 \times 3 = \text{ampliação (potência) } 114.$

MONTAGEM DETALHADA CONTINUAÇÃO

COMO FOCALIZAR O TELESCÓPIO

1. Após selecionar a ocular desejada, mire o tubo do telescópio principal em um alvo terrestre que esteja no mínimo a 180 metros de distância (como um poste telefônico ou prédio).
2. Estenda totalmente o tubo de focalização girando o mecanismo de focalização de cremalheira e pinhão.
3. Olhando pela ocular selecionada (neste caso a de 20 mm), retraia lentamente o tubo de focalização girando o mecanismo de cremalheira e pinhão até o objeto entrar em foco.

CONECTE O CONTROLADOR REMOTO DO COMPUTADOR E A PILHA

1. Localize o controlador remoto do computador e o fio enrolado.
2. Localize a tampa do compartimento de pilha na base do localizador de estrelas computadorizado Northstar.
3. Retire a tampa do compartimento e insira uma pilha de 9V.
4. Recoloque a tampa.
5. Conecte o controlador remoto de computador com o fio enrolado à base do localizador de estrelas computadorizado Northstar.

COMO ALINHAR A BUSCADORA

Olhe pelo tubo do telescópio principal e estabeleça um alvo bem definido. (veja a seção Como focar o telescópio)

Retire o isolante plástico entre a pilha da buscadora de ponto vermelho e o clipe da pilha.

Ligue a buscadora de ponto vermelho.

Olhando pela buscadora de ponto vermelho, gire as rodas de ajuste até que o ponto vermelho esteja precisamente centrado no mesmo objeto que já se encontra centrado no campo de visão do tubo do telescópio principal.

Agora os objetos inicialmente localizados com a buscadora de ponto vermelho estarão centrados no campo de visão do telescópio principal.



**NUNCA OLHE DIRETAMENTE PARA O SOL
COM O TELESCÓPIO**



**PODERÃO OCORRER LESÕES
PERMANENTES EM SEUS OLHOS**

DESFUTANDO SEU NOVO TELESCÓPIO

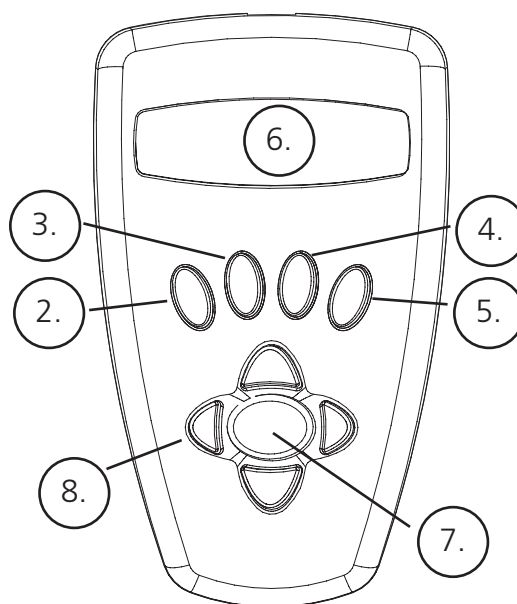
1. Em primeiro lugar, estabeleça o objeto alvo. Qualquer objeto brilhante no céu noturno é um bom ponto de partida. Um dos favoritos na astronomia é a Lua. Ela seguramente agradará a todo astrônomo principiante ou mesmo um veterano experiente. Quando você se tornar proficiente neste nível, outros objetos se tornarão bons alvos. Saturno, Marte, Júpiter e Vênus são outras boas opções em uma segunda etapa.
2. A primeira coisa que deve ser feita após montar o telescópio como planejado é centralizar o objeto desejado nos visores da buscadora. Uma vez que tenha sido feito um trabalho razoável no alinhamento da buscadora, uma rápida olhadela pelo tubo do telescópio principal em baixa potência deverá revelar a mesma imagem. Com a ocular de potência mais baixa (aquela com o maior número impresso sobre ela), você deverá ter condições de focalizar a mesma imagem observada pela buscadora. Evite a tentação de passar diretamente para a potência mais elevada. A ocular de baixa potência oferecerá um campo de visão mais amplo e uma imagem mais clara, tornando muito fácil encontrar o objeto alvo. Agora, com a imagem focalizada em ambos os telescópios, você já venceu o primeiro obstáculo. Caso não apareça a imagem após a tentativa de focalizá-la, talvez seja uma boa idéia alinhar a buscadora novamente. Uma vez ultrapassada esta etapa, você desfrutará o tempo dedicado para assegurar um bom alinhamento. Todo objeto centrado na buscadora será facilmente encontrado no tubo do telescópio principal, o que é importante para continuar explorando o céu noturno.
3. As oculares de menor potência são perfeitas para observar a lua cheia, planetas, aglomerados de estrelas, nebulosas e até mesmo constelações. Elas devem desenvolver seu alicerce. Entretanto, para obter maiores detalhes, tente aumentar a ampliação com as oculares de potência mais elevada em alguns desses objetos. É maravilhoso observar a linha de separação entre a parte iluminada e não iluminada da Lua (denominada “Terminador”) com potências elevadas nas noites calmas e claras. É possível observar montanhas, cristas e crateras que chamam sua atenção devido aos seus contrastes. De mesma maneira é possível usar ampliações maiores na observação de planetas e nebulosas. Aglomerados de estrelas e estrelas individuais são sempre melhor visualizados com potências menores.
4. O espetáculo que denominamos “tela” do céu noturno está constantemente mudando. Em outras palavras, o “filme” não fica em cartaz mais de uma vez. Ao contrário, as posições das estrelas mudam não somente no instante que parecem nascer e se pôr, mas também no decorrer do ano. À medida que a terra descreve sua órbita em torno do Sol, nossa perspectiva das estrelas muda segundo um ciclo anual em relação àquela órbita. A razão pela qual o céu parece estar diariamente em movimento, assim como o Sol e a Lua “se movimentam” pelo céu, é que a terra gira em torno de seu próprio eixo. Conseqüentemente, você poderá notar que após alguns minutos, ou mesmo segundos, dependendo da potência na qual você está fazendo a observação, os objetos mudarão de posição no telescópio. Principalmente em ampliações maiores, você notará que a Lua ou Júpiter “correm” para fora do campo de visão. Para compensar, basta mudar seu telescópio para “rastrear” o objeto na trajetória necessária.

DICAS ÚTEIS

1. Seu telescópio é um instrumento extremamente sensível. Para melhores resultados e menos vibrações, coloque o telescópio em um local nivelado sobre o solo, em vez de deixá-lo na entrada da garagem de concreto ou sobre deques de madeira. Isso fornecerá uma base mais estável para a observação, principalmente quando ele chamar a atenção de outras pessoas.
2. Se possível, faça a observação a partir de um local que, relativamente, possua poucas lâmpadas. Isto permitirá ver objetos mais desvanecidos. Você ficará supreso em saber o quanto mais pode ser visto a partir do parque ou lago local quando comparado com o fundo do quintal encontrado em uma cidade iluminada.
3. JAMAIS se recomenda utilizar o telescópio pela janela.
4. Se possível, observe objetos que estejam bem no alto do céu. Aguardar até que objeto esteja acima da linha do horizonte proporcionará uma imagem mais nítida e brilhante. Os objetos no horizonte são vistos através de diversas camadas da atmosfera terrestre. Você já pensou por que a lua parece ter uma cor alaranjada quando se põe no horizonte? É porque você está observando por uma quantidade de atmosfera consideravelmente maior do que se ela estivesse diretamente acima. (Nota: se os objetos no céu parecerem distorcidos ou ondulados, você provavelmente está observando em uma noite de umidade muito elevada.) Durante as noites em que a atmosfera se encontra instável, a utilização do telescópio poderá ser muito frustrante, quando não impossível. Os astrônomos se referem às noites claras e nítidas como noites para “fazer boas observações.”

COMPUTADOR NORTHSTAR DIAGRAMA DE INTERFACE

1. Botão liga/desliga (na base do Northstar)
2. Botão Back (voltar)
3. Botão Enter
4. Botão Scroll Up (Rolagem para cima)
5. Botão Scroll Down (Rolagem para baixo)
6. Tela LCD
7. Botão "GO" (IR)
8. Botões de movimento motorizado (4)
9. Tapa do compartimento de pilha (na base do Northstar)



FUNÇÕES DOS BOTÕES

TODOS OS BOTÕES SE ILUMINAM PARA QUE POSSAM SER USADOS À NOITE.

Botão On/Off (liga/desliga): o botão On/Off ligará e desligará o localizador de estrelas computadorizado Northstar. Este botão pisca ou alterna entre as posições ligado e desligado durante o uso normal. Para desligar a unidade, basta pressionar, manter o botão On/Off pressionado por três segundos e soltar. (Nota: o localizador de estrelas computadorizado Northstar se desligará automaticamente após 10 minutos de inatividade.)

Botão Back (Voltar): este botão funciona para navegar ao nível anterior dentro do quadro operacional e/ou retornar ao nível de entrada anterior. Caso queira desativar o recurso de narração, ele pode ser cancelado pressionando-se o botão "Back" no teclado do controle remoto.

Botão Enter: este botão seleciona certas opções do menu. Ao pressionar ENTER, Northstar avançará para o nível selecionado. Quando o nome ou número de um objeto estiver relacionado na tela, o botão ENTER pode ser pressionado para se ouvir uma narração e ver a descrição do objeto com o texto rolando pela tela.

Botão Scroll Up (Rolagem para cima): este botão opera para movimentar a tela através de vários menus do Northstar no sentido de baixo para cima. Toda vez que você encontra a opção de um número/texto piscando, o botão scroll exibirá as diversas opções do menu em questão. (Nota: Para selecionar uma opção à qual você já tenha passado, basta pressionar o botão ENTER.)

Botão Scroll Down (Rolagem para baixo): este botão opera para movimentar a tela através de vários menus do Northstar no sentido de cima para baixo. Toda vez que você encontra a opção de um número/texto piscando, o botão scroll exibirá as diversas opções do menu em questão. (Nota: Para selecionar a opção para qual você rolou a tela, basta pressionar o botão ENTER.)

Botão "GO" (IR): o botão GO automaticamente centralizará qualquer objeto exibido na tela LCD. Pressionando-se este botão, o telescópio encontrará e seguirá automaticamente o objeto selecionado até que outro objeto seja selecionado e o botão for novamente pressionado.

Botões de movimento motorizado: esses quatro botões multidirecionais permitem ao usuário cancelar o sistema de rastreamento e movimentar o telescópio, utilizando manualmente os motores para outro local desejado. Quanto mais tempo os botões permanecerem pressionados, mais rápido o Northstar se movimentará até atingir sua velocidade máxima.

TELA LCD

A tela de cristal líquido (LCD) exibe textos de dezesseis caracteres em duas linhas. Assim como os botões, a tela LCD acende durante observações feitas à noite.

VISÃO GERAL DOS MODOS DO PRODUTO

Explore (Explorar): o modo Explore do Northstar oferece a capacidade de explorar diversos objetos astronômicos categorizados por tipo. Esses objetos se enquadrariam em uma ou mais das seguintes classificações: deep sky, planetas, constelações e estrelas. Cada uma dessas subclassificações também incluiriam subcategorias de objetos sob sua estrutura do menu. (Consulte o menu em árvore para uma lista completa das funções e opções de menu.)

Sky Tour (Viagem pelo céu): o modo Sky Tour do Northstar oferece o recurso de fazer um tour rápido pelos melhores e mais brilhantes objetos durante qualquer mês do ano. Se a data tiver sido introduzida no sistema, o modo Sky Tour tornará automaticamente aquele mês como padrão. A seleção de objetos pode ser feita utilizando as setas de rolagem para cima ou para baixo e pressionando ENTER. Para encontrar informações adicionais sobre qualquer objeto, pressione o botão ENTER enquanto ele estiver exibido para ver a mensagem do texto que rola na tela.

Telescope (Telescópio): o modo Telescope do Northstar oferece dados em tempo real sobre o objeto para onde o telescópio está apontando. As coordenadas astronômicas para ascensão reta (RA), declinação (DEC), altitude (ALT) e azimute (AZ) são exibidas simultaneamente. Além disso, no canto inferior direito será exibida a abreviação da constelação para o qual o telescópio está apontando no momento.

Identify (Identificar): o modo Identify do Northstar oferece o recurso para identificar qualquer objeto dentro do campo de visão do telescópio. As subcategorias para diferentes classes de objetos identificáveis estão incluídas, assim como a opção Identify Any (Identificar qualquer objeto).

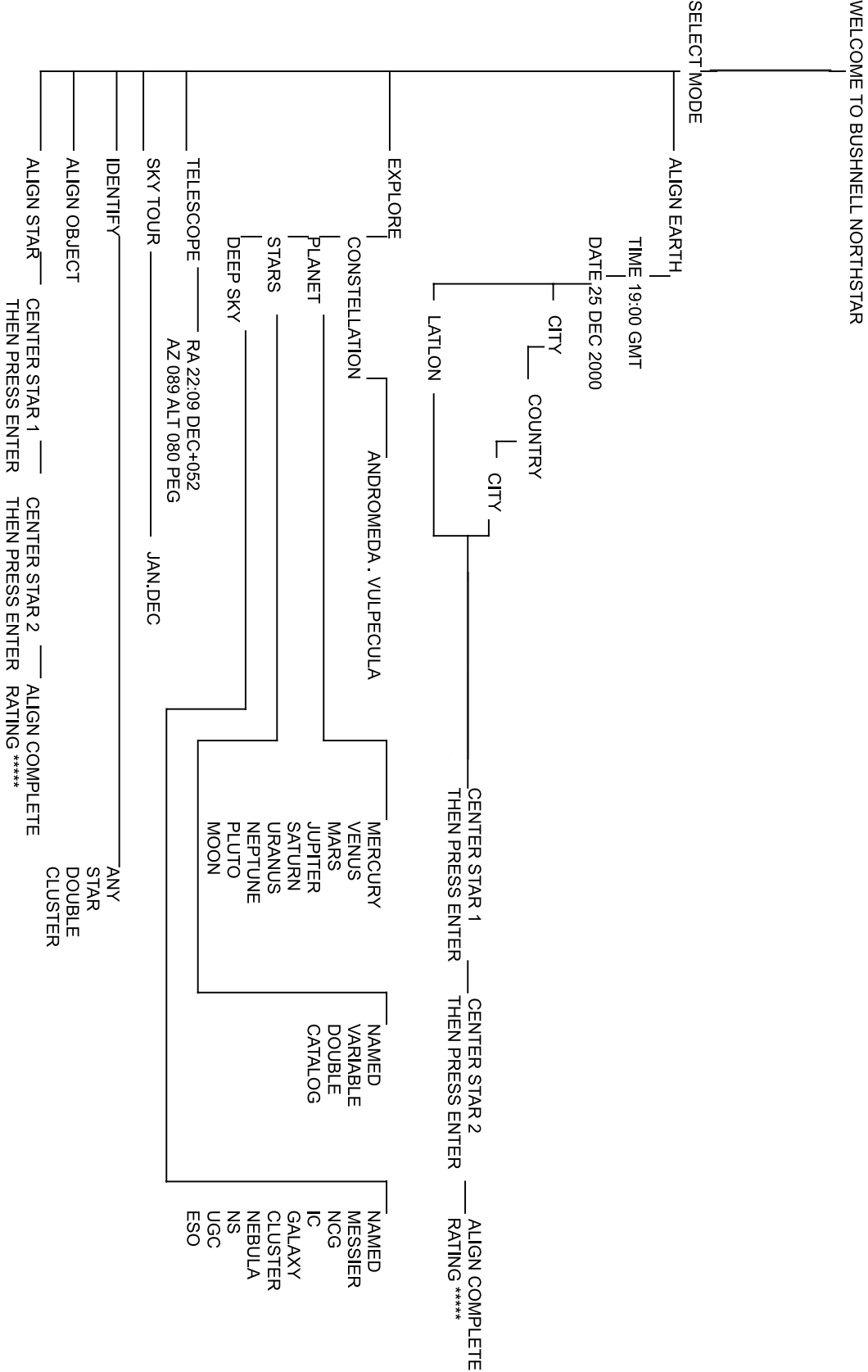
Align Earth (Alinhamento da terra): o modo Align Earth (Alinhamento da Terra) do Northstar oferece a capacidade de facilmente alinhar o telescópio utilizando informações comuns prontamente acessíveis aos leigos. Introduzindo informações simples como a hora, data, cidade, etc., o usuário que utilizar o telescópio pela primeira vez terá condições de explorar o imenso banco de dados de objetos astronômicos do Northstar dentro de poucos minutos.

Align Star (Alinhar estrela): o modo Align Star (Alinhar estrela) do Northstar oferece o recurso de alinhar o telescópio utilizando certos conhecimentos de astronomia. Com o conhecimento da localização de duas estrelas no céu, o usuário inexperiente não precisará introduzir a cidade, data e horário e de imediato começar a utilizar o banco de dados do Northstar para localizar objetos astronômicos surpreendentes.

Align Object (Alinhar objeto): o modo Align Object (Alinhar objeto) do Northstar oferece o recurso de aprimorar o alinhamento do telescópio durante o período de observação. Isso pode ser extremamente útil quando, por exemplo, o cachorro da família bater no telescópio e tirá-lo do alinhamento. Usando este modo, você pode centralizar o telescópio em qualquer objeto conhecido e selecionar "align object" (alinhar objeto) para recalibrar o alinhamento do Northstar com rapidez, permitindo momentos aprazíveis contínuos no decorrer da noite.

MENU EM ÁRVORE

BUSHNELL NORTHSTAR COMPUTER MENU STRUCTURE (For Step-By-Step Easy Use Refer to Quick Reference Guide)



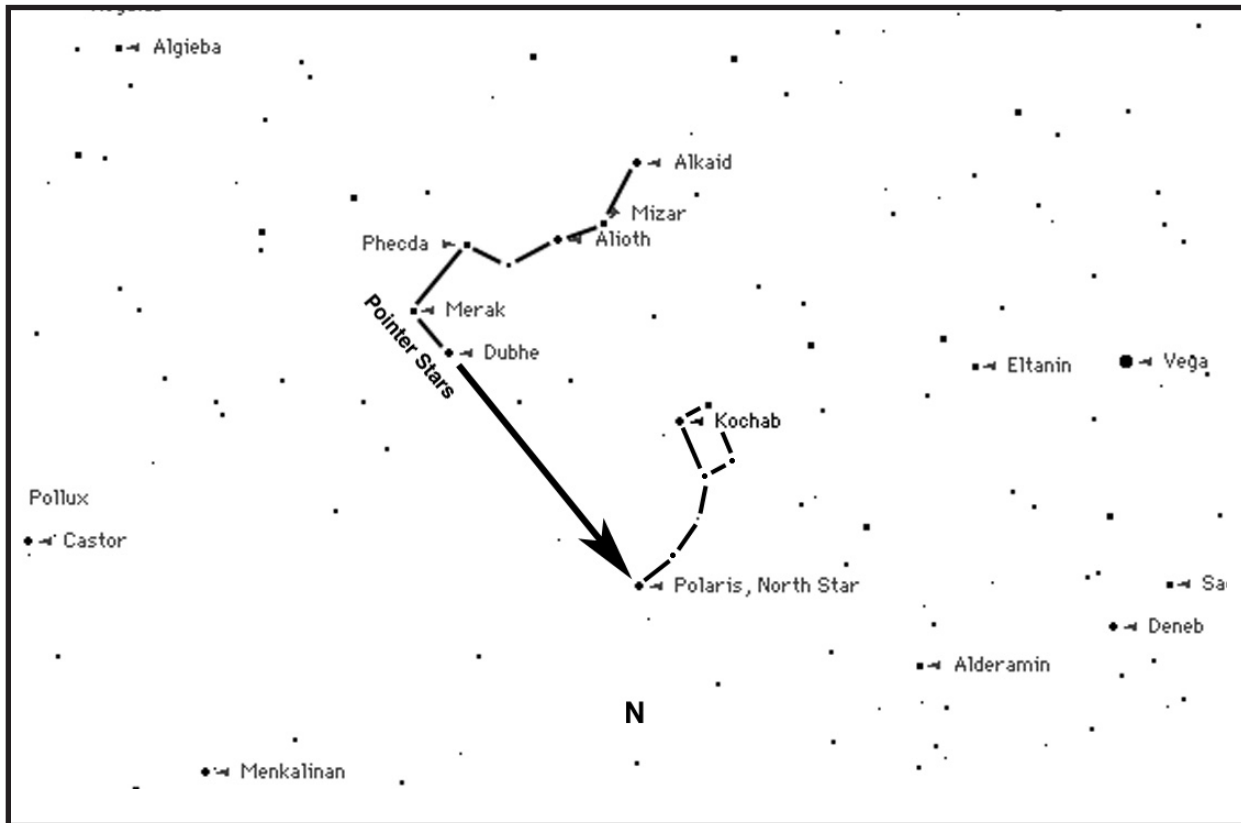
COMO ALINHAR O NORTHSTAR PELA PRIMEIRA VEZ

(NOTA: certifique-se de que o telescópio esteja assentado sobre uma superfície nivelada.)

ETAPA 1: APONTE NA DIREÇÃO NORTE

Aponte o telescópio na direção Norte.

NOTA: O USUÁRIO DEVE APENAS TENTAR APONTAR O TELESCÓPIO RELATIVAMENTE PRÓXIMO DO SENTIDO NORTE. O ALINHAMENTO SERÁ APRIMORADO À MEDIDA QUE PROGREDIRMOS. ENTRETANTO, SE VOCÊ PUDE ENCONTRAR A BIG DIPPER (URSA MAIOR) E USAR AS “POINTER STARS” (GUARDAS-ESTRELAS DA URSA MAIOR QUE APONTAM PARA O NORTE), SIGA A SETA NO DIAGRAMA PARA A NORTH STAR (ESTRELA POLAR). A NORTH STAR (ESTRELA POLAR) APONTA DIRETAMENTE PARA O NORTE!



Retire o aparelho de controle remoto manual antes de ligar o telescópio. Quando o telescópio for ligado, uma mensagem será narrada e exibida na tela :

BUSHNELL NORTHSTAR Ux.x

Após a mensagem, o telescópio executará uma verificação de diagnóstico e seu tubo será nivelado em relação à montagem.

Em seguida aparecerá o menu padrão:

SELECT MODE
ALIGN EARTH ↑↑

Este modo pressupõe que mesmo aquele usuário utilizando o telescópio pela primeira vez e sem nenhum conhecimento de astronomia poderá realizar um bom alinhamento com apenas algumas simples etapas.

A opção ALIGN EARTH está piscando.

Pressione ENTER para selecionar a opção ALIGN EARTH (ALINHAR TERRA).

NOTA: TODO ITEM QUE ESTIVER PISCANDO NA TELA CONSTITUI UMA OPÇÃO DO MENU. OUTRAS OPÇÕES SE ENCONTRAM DISPONÍVEIS UTILIZANDO OS BOTÕES SCROLL UP (ROLAGEM PARA CIMA) OU SCROLL DOWN (ROLAGEM PARA BAIXO).

COMO ALINHAR O NORTHSTAR PELA PRIMEIRA VEZ CONTINUAÇÃO

ETAPA 2: AJUSTE A HORA

Utilizando os botões SCROLL UP, SCROLL DOWN e o botão ENTER, a hora e o fuso horário podem ser ajustados com facilidade. Cada opção que piscar deverá ser mudada para indicar o número apropriado. Uma vez que o número apropriado seja exibido, aceite-o pressionando ENTER. Em seguida, ajuste a próxima opção que piscar até que a hora e fuso horário estejam corretos.

ETAPA 3: AJUSTE A DATA

A data também pode ser facilmente ajustada utilizando-se os botões SCROLL UP, SCROLL DOWN e ENTER. Cada opção que piscar deverá ser mudada para indicar o número ou mês apropriado. Uma vez que o número apropriado seja exibido, aceite-o pressionando ENTER. Em seguida, ajuste a próxima opção que piscar até que o dia, o mês e ano estejam corretos.

ETAPA 4: AJUSTE O LOCAL

A tela seguinte exibirá:

```
ALIGN EARTH  
CITY ++
```

A palavra CITY (CIDADE) estará piscando. Ao pressionar o botão ENTER, a tela mudará para:

```
COUNTRY  
U.S.A.++
```

O nome do país estará piscando.

O PAÍS também pode ser selecionado utilizando-se os botões SCROLL UP, SCROLL DOWN e ENTER.

Quando o país correto for encontrado e o botão ENTER pressionado, selecione a cidade mais próxima de onde você se encontra pressionando ENTER quando ela aparecer.

NOTA: SELECIONE A CIDADE MAIS PRÓXIMA DE ONDE VOCÊ PRETENDE FAZER SUAS OBSERVAÇÕES. ESTA NÃO É UMA ETAPA CRÍTICA E O ALINHAMENTO SERÁ APERFEIÇOADO AUTOMATICAMENTE À MEDIDA QUE PROGREDIRMOS.

Após quatro simples critérios que qualquer consumidor deverá conhecer, o telescópio terá condições de apontar para mais de 20.000 objetos astronômicos no céu noturno com relativa precisão. Com apenas duas etapas adicionais, você poderá zerar no alvo com enorme precisão.

Agora o telescópio fornecerá orientações para o simples processo de alinhamento de duas estrelas. VOCÊ NÃO PRECISA SABER ONDE AS ESTRELAS SE ENCONTRAM. Basta seguir as orientações.

Uma mensagem rolante indica para CENTER STAR 1 THEN PRESS ENTER (CENTRALIZAR ESTRELA 1 E PRESSIONAR ENTER)

Em seguida aparecerá na tela:

```
CENTER STAR 1  
+120 +52 MIZAR
```

Pressione o botão “GO” e o telescópio se movimentará automaticamente para a proximidade geral da primeira estrela-guia—neste caso a estrela MIZAR

As estrelas-guia serão as mais brilhantes encontradas naquela área do céu. O Northstar automaticamente deixará de zerar na estrela-guia e exibirá o seguinte:

```
CENTER STAR 1  
0◊0 0◊0 MIZAR
```

Observe que à medida que você passa de uma distância superior a 10 graus de um objeto para menos de dez graus, a tela se movimenta em décimos de graus, com as setas agindo como pontos decimais (Exemplo $8^{\circ}5' = 8,5$ graus abaixo do objeto).

Após localizar a estrela, você deve seguir a orientação da tela —CENTER STAR 1 (CENTRALIZAR A ESTRELA 1). Em outras palavras, pode ser que a estrela esteja aparecendo no canto esquerdo inferior da ocular do telescópio.

Olhando pela ocular, centralize a estrela no campo de visão utilizando os botões de movimento motorizado ou movimente o telescópio com a mão e pressione ENTER.

COMO ALINHAR O NORTHSTAR PELA PRIMEIRA VEZ CONTINUAÇÃO

A distância do objeto ao centro estará diretamente relacionada com a distância do ponto onde você se encontra e a cidade previamente selecionada ou com a precisão do alinhamento com o norte.

Repita este processo para a STAR 2 (ESTRELA 2) e pressione ENTER.

Após concluir esta etapa, aparecerá a seguinte mensagem na tela:

```
ALIGN COMPLETE
RATING *****
```

(Nota: Quanto mais estrelas aparecerem na segunda linha da tela, melhor. O número máximo é 5)

Após concluir o alinhamento de duas estrelas, o Northstar saberá com grande precisão onde mais de 20.000 objetos se encontram!!!

COMO USAR O NORTHSTAR PELA PRIMEIRA VEZ

Após o EARTH ALIGN (ALINHAMENTO DA TERRA) a tela exibirá:

```
SELECT MODE
EXPLORE ↑↓
```

Selecione EXPLORE pressionando ENTER. Movimente a tela PARA CIMA e PARA BAIXO para ver as opções disponíveis do menu (aquelas que aparecem piscando). Selecione PLANET (PLANETA). Esta é uma das opções mais interessantes. Mesmo que você esteja utilizando o telescópio pela primeira vez, os objetos dos PLANETAS podem ser extremamente emocionantes.

Pressione ENTER quando a tela exibir:

```
EXPLORE
PLANET
```

Isso trará uma lista dos objetos relacionados dos PLANETAS. Usando o botão SCROLL UP ou SCROLL DOWN, você poderá explorar diversos itens na lista de objetos.

```
PLANET
JUPITER ↑↓
```

Pressione ENTER para selecionar o PLANETA desejado. A tela passará a exibir:

```
PLANET
↑120 ↑52 JUPITER
```

NOTA: SE O OBJETO SE ENCONTRAR ABAIXO DO HORIZONTE, A TELA EXIBIRÁ PERIODICAMENTE A PALAVRA "HORIZON" (HORIZONTE).

Mova a tela PARA CIMA ou PARA BAIXO a fim de ver outros PLANETAS relacionados na lista. Observe que a tela fornece orientações para cada objeto. Mas se você estiver usando o equipamento pela primeira vez e quiser descobrir informações adicionais sobre o objeto? Não seria interessante saber sobre o que se trata o objeto antes de movimentar o telescópio?

PRESSIONE ENTER quando:

```
PLANET
↑120 ↑52 JUPITER
```

for exibido qualquer item do PLANETA. Você verá uma mensagem com o texto rolando, informando sobre as coordenadas do objeto, seu brilho, seu tamanho, qual seu nome correto, em que constelação se encontra e uma descrição resumida sobre o que se trata. No caso de JÚPITER, aparece:

```
JUPITER fifth Planet from sun.
Largest Planet in solar system.
16 moons. Orbit is 11.86 years.
Diameter 143,000 km. Named for roman king of gods.
```

COMO USAR O NORTHSTAR PELA PRIMEIRA VEZ CONTINUAÇÃO

Agora imagine que você é um pai/uma mãe tentando impressionar suas crianças (ou vice-versa). Em apenas dez minutos de observação, você já estará aprendendo sobre objetos astronômicos. É uma ferramenta extremamente educacional!!!

Para encontrar o objeto, simplesmente pressione o botão “GO” e ele aparecerá na ocular do telescópio!

Cada vez que o botão BACK for pressionado, ele retornará para o nível anterior. Pressione este botão três vezes e você estará de volta ao menu do nível principal. A tela exibirá:

```
SELECT MODE
EXPLORE ↑↑
```

Role a tela PARA CIMA ou PARA BAIXO para selecionar

```
SELECT MODE
SKY TOUR ↑↑.
```

Pressione ENTER

Este modo mostrará os melhores e mais brilhosos objetos de cada mês. Caso já tenha concluído o alinhamento ALIGN EARTH (ALINHAMENTO DA TERRA) e introduzido a data, será mostrado automaticamente o mês atual. Você ainda está com dúvidas sobre o que esses objetos obscuros e abreviações significam? Basta pressionar a tecla ENTER para obter informações adicionais.

Pressione o botão BACK até retornar ao menu principal:

```
SELECT MODE
SKY TOUR ↑↑.
```

Role a tela PARA CIMA ou PARA BAIXO até que seja exibido:

```
SELECT MODE
IDENTIFY ↑↑
```

PRESSIONE ENTER

Este modo exibirá o nível

```
IDENTIFY ANY
```

Ao selecionar esta opção com a tecla ENTER, ela IDENTIFICARÁ o objeto que está sendo observado OU o objeto mais próximo daquele para o qual o telescópio está apontando. Você terá opções para selecionar outros tipos de menus IDENTIFY (IDENTIFICAR). Eles IDENTIFICARÃO os AGLOMERADOS, NEBULOSAS e outros objetos que se encontram mais próximos da posição atual do telescópio.

Para selecionar o modo final, pressione ENTER quando aparecer:

```
SELECT MODE
TELESCOPE ↑↑
```

A tela exibirá algo semelhante a:

```
RA18:53 DEC+38.7
AZ280 ALT+62 LYR
```

O modo TELESCOPE (TELESCÓPIO) fornece informações dinâmicas em tempo real sobre a posição atual do telescópio em termos de coordenadas astronômicas. Divirta-se com este modo movimentando o telescópio em diversas direções. Observe a abreviação de três letras no canto inferior direito da tela: elas exibem dinamicamente a CONSTELAÇÃO para a qual o telescópio está apontado. Neste modo, os nomes aparecem abreviados. As definições das abreviações se encontram no índice do catálogo.

ÍNDICE DE CATÁLOGO

ÍNDICE DE CATÁLOGO

As informações do apêndice a seguir são mais completas do que aquela relacionada no manual de instruções principal. O catálogo completo, com 20.000 objetos, não foi relacionado para economizar espaço. Entretanto, para a sua informação, incluímos a lista completa de estrelas e as listas completas de objetos Messier. Além disso, são definidas as abreviações das constelações encontradas no sistema Northstar.

ÍNDICE DE CATÁLOGO

ABREVIACÕES DAS CONSTELAÇÕES

| | |
|---|---|
| Andromeda - Andrômeda (And) | Lacerta - Lagarto (Lac) |
| Antila - Máquina Pneumática (Ant) | Leo - Leão (Leo) |
| Apus - Ave do Paraíso (Aps) | Leo Minor - Leão Menor (LMi) |
| Aquarius - Aquário (Aqr) | Lepus - Lebre (Lep) |
| Aquila - Águia (Aql) | Libra - Libra (Balança) (Lib) |
| Ara - Altar (Ara) | Lupus - Lobo (Lup) |
| Aries - Áries (Carneiro) (Ari) | Lynx - Lince (Lyn) |
| Auriga - Cocheiro (Aur) | Lyra - Lira (Lyr) |
| Bootes - Boieiro (Boo) | Mensa - Mesa (Men) |
| Caelum - Buril (Cae) | Microscopium - Microscópio (Mic) |
| Camelopardis - Girafa (Cam) | Monoceros - Unicórnio (Mon) |
| Cancer - Câncer (Caranguejo) (Cnc) | Musca - Mosca (Mus) |
| Canes Venatici - Cães de Caça (CVn) | Norma - Esquadro (Régua) (Nor) |
| Canis Major - Cão Maior (CMa) | Octans - Oitante (Oct) |
| Canis Minor - Cão Menor (CMi) | Ophiuchus - Serpentário (Ofiúco) (Oph) |
| Capricornus - Capricórnio (Cabra) (Cap) | Orion - Órion (Ori) |
| Carina - Quilho do Navio (Car) | Pavo - Pavão (Pav) |
| Cassiopeia - Cassiopéia (Cas) | Pegasus - Pégaso (Cavalo Alado) (Peg) |
| Centaurus - Centauro (Cen) | Perseus - Perseus (Per) |
| Cepheus - Cefeu (Cep) | Phoenix - Fênix (Phe) |
| Cetus - Baleia (Cet) | Pictor - Cavalete de Pintura (Cavelete do Pintor) (Pic) |
| Chameleon - Camaleão (Cha) | Pisces - Peixes (Psc) |
| Circinus - Compasso (Cir) | Piscis Austrinus - Peixe Austral (PsA) |
| Columbia - Pomba (Col) | Puppis - Popa do Navio (Pup) |
| Coma Berenices - Berenice (Com) | Pyxis - Bússola (Pyx) |
| Corona Australis - Coroa Austral (CrA) | Reticulum - Retículo (Ret) |
| Corona Borealis - Coroa Boreal (CrB) | Sagitta - Flecha (Sge) |
| Corvus - Corvo (Crv) | Sagittarius - Sagitário (Sgr) |
| Crater - Taça (Crt) | Scorpius - Escorpião (Sco) |
| Crux - Cruzeiro do Sul (Cru) | Sculptor - Escultor (Scl) |
| Cygnus - Cisne (Cyg) | Scutum - Escudo (Sct) |
| Delphinus - Golfinho (Del) | Serpens - Serpente (Ser) |
| Dorado - Peixe Dourado (Dor) | Sextans - Sextante (Sex) |
| Draco - Dragão (Dra) | Taurus - Touro (Tau) |
| Equuleus - Pequeno Cavalo (Equ) | Telescopium - Telescópio (Tel) |
| Eridanus - Eridano (Eri) | Triangulum - Triângulo (Tri) |
| Fornax - Fornalha (For) | Triangulum Australe - Triângulo Austral (TrA) |
| Gemini - Gêmeos (Gem) | Tucana - Tucano (Tuc) |
| Grus - Grou (Gru) | Ursa Major - Ursa Maior (UMa) |
| Hercules - Hércules (Her) | Ursa Minor - Ursa Menor (UMi) |
| Horologium - Relógio (Hor) | Vela - Vela do Navio (Vel) |
| Hydra - Hidra Serpente do Mar (Hya) | Virgo - Virgem (Vir) |
| Hydrus - Hidra Macho (Hyi) | Volans - Peixe Voador (Vol) |
| Indus - Índio (Ind) | Vulpecula - Raposa (Vul) |

ÍNDICE DE CATÁLOGO

LEGENDA

NOME - NOME

RA – ASCENSÃO RETA (horas min.min)

DEC – DECLINAÇÃO (graus)

MAG - MAGNITUDE

TAMANHO - TAMANHO

CON – CONSTELAÇÃO

CATÁLOGO MESSIER

| CATÁLOGO MESSIER | | NOME | RA | DEC | MAG | TAMANHO | CON | DESCRIÇÃO | |
|------------------|---|----------|----------|---------|-------|---------|-----|---|--------------------------------------|
| M001 | Nebulosa do caranguejo – supernova remanescente | NGC 1952 | 05 34.5 | +22.0 | 8.4 | 6' | Tau | Xnebulosa | |
| M002 | | NGC 7089 | 21 33.5 | -0.8 | 6 | 7' | Aqr | aglomerado globular altamente resolvido | |
| M003 | | NGC 5272 | 13 42.2 | +28.4 | 6 | 18' | Cvn | aglomerado globular altamente resolvido | |
| M004 | | NGC 6121 | 16 23.6 | -26.5 | 5.9 | 26' | Sco | aglomerado globular altamente resolvido | |
| M005 | | NGC 5904 | 15 18.6 | +02.1 | 6.2 | 13' | Ser | aglomerado globular altamente resolvido | |
| M006 | borboleta | NGC 6405 | 17 40.1 | -32.2 | 4.6 | 25' | Sco | aglomerado aberto rico | |
| M007 | | NGC 6475 | 17 53.9 | -34.8 | 5 | 1° | Sco | aglomerado aberto, brilhoso e difuso | |
| M008 | Lagoa | NGC 6523 | 18 03.8 | -24.4 | 5 | 80' | Sgr | nebulosa com poeira e aglomerado | |
| M009 | | NGC 6333 | 17 19.2 | -18.5 | 8 | 9' | Oph | aglomerado globular colorido | |
| M010 | pato selvagem | NGC 6254 | 16 57.1 | -4.1 | 7 | 8' | Oph | aglomerado globular altamente resolvido | |
| M011 | | NGC 6705 | 18 51.1 | -6.3 | 6 | 12' | Sct | aglomerado aberto denso | |
| M012 | | NGC 6218 | 16 47.2 | -2 | 8 | 10' | Oph | aglomerado globular altamente resolvido | |
| M013 | | NGC 6205 | 16 41.7 | +36.5 | 5.7 | 23' | Her | aglomerado globular altamente resolvido | |
| M014 | | NGC 6402 | 17 37.6 | -3.3 | 9 | 6' | Oph | aglomerado globular | |
| M015 | Águia | NGC 7078 | 21 30.0 | +12.2 | 6.5 | 10' | Peg | aglomerado globular altamente resolvido | |
| M016 | | NGC 6611 | 18 18.8 | -13.8 | 6 | 7' | Ser | nebulosa com poeira e aglomerado | |
| M017 | | Cisne | NGC 6618 | 18 20.8 | -16.2 | 6 | 45' | Sgr | nebulosa |
| M018 | | | NGC 6613 | 18 19.9 | -17.1 | 8 | 7' | Sgr | aglomerado aberto, brilhoso e difuso |
| M019 | | NGC 6273 | 17 02.6 | -26.3 | 7 | 5' | Oph | aglomerado globular | |
| M020 | Trífida | NGC 6514 | 18 02.6 | -23 | 6.3 | 25' | Sgr | nebulosa com poeira | |
| M021 | | NGC 6531 | 18 04.6 | -22.5 | 7 | 10' | Sgr | aglomerado aberto rico | |
| M022 | pequena nuvem estelar | NGC 6656 | 18 36.4 | -23.9 | 6 | 18' | Sgr | aglomerado globular altamente resolvido | |
| M023 | | NGC 6494 | 17 56.8 | -19 | 7 | 30' | Sgr | aglomerado aberto denso | |
| M024 | | | 18 15.9 | -18.5 | 0 | 1.5° | Sgr | aglomerado aberto, brilhoso e difuso | |
| M025 | | IC 4725 | 18 31.6 | -19.3 | 6 | 20' | Sgr | aglomerado difuso de estrelas | |
| M026 | | NGC 6694 | 18 45.2 | -9.4 | 9.5 | 9' | Sct | aglomerado aberto rico | |
| M027 | Dumbell | NGC 6853 | 19 59.6 | +22.7 | 8 | 8' | Vul | nebulosa planetária irregular | |
| M028 | | NGC 6626 | 18 24.5 | -24.9 | 8 | 6' | Sgr | aglomerado globular altamente resolvido | |
| M029 | Grande Galáxia de Andrômeda | NGC 6913 | 20 23.9 | +38.5 | 7 | 7' | Cyg | aglomerado aberto, brilhoso e difuso | |
| M030 | | NGC 7099 | 21 40.4 | -23.2 | 8 | 6' | Cap | aglomerado globular altamente resolvido | |
| M031 | | NGC 224 | 00 42.7 | +41.3 | 3.4 | 3° | And | galáxia muito alongada, poeirenta, com núcleo brilhante | |
| M032 | | NGC 221 | 00 42.7 | +40.9 | 8.2 | 8' | And | galáxia redonda com núcleo brilhante | |
| M033 | | NGC 598 | 01 33.9 | +30.7 | 5.7 | 60' | Tri | estrutura de galáxia espiral com nós brilhantes | |
| M034 | Catavento | NGC 1039 | 02 42.0 | +42.8 | 5.2 | 30' | Per | aglomerado aberto rico | |
| M035 | | NGC 2168 | 06 08.9 | +24.3 | 5.1 | 30' | Gem | aglomerado aberto rico | |
| M036 | Winnecke 4 | NGC 1960 | 05 36.1 | +34.1 | 6 | 12' | Aur | aglomerado aberto rico | |
| M037 | | NGC 2099 | 05 52.4 | +32.6 | 5.6 | 24' | Aur | aglomerado aberto denso | |
| M038 | | NGC 1912 | 05 28.7 | +35.8 | 6.4 | 21' | Aur | aglomerado aberto rico | |
| M039 | | NGC 7092 | 21 32.2 | +48.4 | 5 | 30' | Cyg | aglomerado aberto, brilhoso e difuso | |
| M040 | | | 12 19.8 | +58.3 | 9 | 50" | UMa | estrela binária | |
| M041 | Grande Nebulosa de Órion | NGC 2287 | 06 47.0 | -20.7 | 4.5 | 38' | Cma | aglomerado aberto denso | |
| M042 | | NGC 1976 | 05 35.4 | -5.5 | 4 | 1° | Ori | nebulosa | |
| M043 | | NGC 1982 | 05 35.6 | -5.3 | 9 | 20' | Ori | nebulosa brihante com poeira | |
| M044 | Colméia | NGC 2632 | 08 40.1 | +20.0 | 3.1 | 1.5° | Cnc | aglomerado aberto, brilhoso e difuso | |
| M045 | Plêiades | Plêiades | 03 47.0 | +24.1 | 1.5 | 1.5° | Tau | aglomerado difuso de estrelas | |
| M046 | | NGC 2437 | 07 41.8 | -14.8 | 6.1 | 27' | Pup | aglomerado aberto denso | |
| M047 | Redemoinho | NGC 2422 | 07 36.6 | -14.5 | 4.4 | 30' | Pup | aglomerado aberto denso | |
| M048 | | NGC 2548 | 08 13.8 | -5.8 | 5.8 | 40' | Hya | aglomerado aberto rico | |
| M049 | | NGC 4472 | 12 29.8 | +08.0 | 8.4 | 8' | Vir | galáxia redonda com núcleo brilhante | |
| M050 | | NGC 2323 | 07 03.2 | -8.3 | 6 | 20' | Mon | aglomerado aberto rico | |
| M051 | | NGC 5194 | 13 29.9 | +47.2 | 8.1 | 11' | Cvn | estrutura de galáxia espiral, companheiro anexo | |
| M052 | | NGC 7654 | 23 24.2 | +61.6 | 7 | 12' | Cas | aglomerado aberto denso | |
| M053 | | NGC 5024 | 13 12.9 | +18.2 | 8 | 10' | Com | aglomerado globular altamente resolvido | |
| M054 | | NGC 6715 | 18 55.1 | -30.5 | 9 | 6' | Sgr | aglomerado globular colorido | |
| M055 | | NGC 6809 | 19 40.0 | -31 | 7 | 15' | Sgr | aglomerado globular altamente resolvido | |
| M056 | | NGC 6779 | 19 16.6 | +30.2 | 8 | 5' | Lyr | aglomerado globular altamente resolvido | |
| M057 | Anel | NGC 6720 | 18 53.6 | +33.0 | 9.7 | 80" | Lyr | nebulosa planetária do anel com estrela central | |
| M058 | | NGC 4579 | 12 37.7 | +11.8 | 9.8 | 5' | Vir | galáxia redonda com núcleo brilhante | |
| M059 | | NGC 4621 | 12 42.0 | +11.7 | 9.8 | 2' | Vir | galáxia alongada com núcleo brilhante | |
| M060 | | NGC 4649 | 12 43.7 | +11.6 | 8.8 | 3.5' | Vir | galáxia redonda com núcleo brilhante | |
| M061 | | NGC 4303 | 12 21.9 | +04.5 | 9.7 | 5' | Vir | estrutura de galáxia espiral | |

ALOGO

| | | | | | | | | |
|------|------------------|----------|---------|-------|------|------|-----|---|
| M062 | | NGC 6266 | 17 01.2 | -30.1 | 6.5 | 9' | Oph | aglomerado globular |
| M063 | Girassol | NGC 5055 | 13 15.8 | +42.0 | 8.6 | 9' | Cvn | galáxia alongada com núcleo brilhante |
| M064 | Olho preto | NGC 4826 | 12 56.7 | +21.7 | 8.6 | 7.5' | Com | galáxia alongada poeirenta |
| M065 | Trio de Leão | NGC 3623 | 11 18.9 | +13.1 | 9.3 | 10' | Leo | galáxia muito alongada com núcleo brilhante |
| M066 | Trio de Leão | NGC 3627 | 11 20.2 | +13.0 | 9 | 9' | Leo | estrutura de galáxia espiral |
| M067 | | NGC 2682 | 08 50.4 | +11.8 | 7 | 30' | Cnc | aglomerado aberto denso |
| M068 | | NGC 4590 | 12 39.5 | -26.8 | 8 | 9' | Hya | aglomerado globular altamente resolvido |
| M069 | | NGC 6637 | 18 31.4 | -32.4 | 7.5 | 4' | Sgr | aglomerado globular |
| M070 | | NGC 6681 | 18 43.2 | -32.3 | 8 | 4' | Sgr | aglomerado globular |
| M071 | | NGC 6838 | 19 53.8 | +18.8 | 9 | 6' | Sge | aglomerado globular altamente resolvido |
| M072 | | NGC 6981 | 20 53.5 | -12.5 | 8.6 | 3' | Aqr | aglomerado globular |
| M073 | | NGC 6994 | 20 59.0 | -12.6 | 8.9 | ? | Aqr | asterismo |
| M074 | | NGC 628 | 01 36.7 | +15.8 | 9.2 | 10' | Psc | estrutura de galáxia espiral |
| M075 | | NGC 6864 | 20 06.1 | -21.9 | 8 | 3' | Sgr | aglomerado globular sem resolução |
| M076 | dumbell, pequeno | NGC 650 | 01 42.4 | +51.6 | 10.1 | 2' | Per | nebulosa planetária irregular |
| M077 | | NGC 1068 | 02 42.7 | -0.1 | 8.8 | 7' | Cet | galáxia redonda com núcleo brilhante |
| M078 | | NGC 2068 | 05 46.7 | +00.1 | 8 | 8' | Ori | nebulosa de reflexão brilhante |
| M079 | | NGC 1904 | 05 24.5 | -24.6 | 8.4 | 7.5' | Lep | aglomerado globular altamente resolvido |
| M080 | | NGC 6093 | 16 17.0 | -23 | 7.2 | 9' | Sco | aglomerado globular colorido |
| M081 | Nebulosa de Bode | NGC 3031 | 09 55.6 | +69.1 | 6.9 | 26' | Uma | estrutura de galáxia espiral |
| M082 | | NGC 3034 | 09 55.8 | +69.7 | 8.4 | 9' | Uma | galáxia muito alongada com poeira e nós brilhantes |
| M083 | | NGC 5236 | 13 37.0 | -29.9 | 8 | 10' | Hya | estrutura de galáxia espiral e com barra |
| M084 | | NGC 4374 | 12 25.1 | +12.9 | 9.3 | 4' | Vir | galáxia redonda com núcleo brilhante |
| M085 | | NGC 4382 | 12 25.4 | +18.2 | 9.3 | 5' | Com | galáxia redonda com núcleo brilhante |
| M086 | | NGC 4406 | 12 26.2 | +13.0 | 9.2 | 7' | Vir | galáxia redonda com núcleo brilhante |
| M087 | | NGC 4486 | 12 30.8 | +12.4 | 8.6 | 7' | Vir | galáxia redonda com núcleo brilhante |
| M088 | | NGC 4501 | 12 32.0 | +14.4 | 9.5 | 6' | Com | galáxia muito alongada com núcleo brilhante |
| M089 | | NGC 4552 | 12 35.7 | +12.6 | 9.8 | 3' | Vir | galáxia redonda com núcleo brilhante |
| M090 | | NGC 4569 | 12 36.8 | +13.2 | 9.5 | 9' | Vir | galáxia muito alongada com núcleo brilhante |
| M091 | | NGC 4548 | 12 35.4 | +14.5 | 10.2 | 4.5' | Com | galáxia alongada com núcleo brilhante |
| M092 | | NGC 6341 | 17 17.1 | +43.1 | 6.5 | 8' | Her | aglomerado globular altamente resolvido |
| M093 | | NGC 2447 | 07 44.6 | -23.9 | 6.2 | 20' | Pup | aglomerado aberto denso |
| M094 | | NGC 4736 | 12 50.9 | +41.1 | 8.2 | 5' | Cvn | galáxia alongada com núcleo brilhante |
| M095 | | NGC 3351 | 10 44.0 | +11.7 | 9.7 | 4' | Leo | estrutura de galáxia espiral e com barra |
| M096 | | NGC 3368 | 10 46.8 | +11.8 | 9.3 | 6' | Leo | galáxia redonda com núcleo brilhante |
| M097 | Coruja | NGC 3587 | 11 14.8 | +55.0 | 11 | 2.5' | Uma | nebulosa planetária irregular |
| M098 | | NGC 4192 | 12 13.8 | +14.9 | 10 | 8.2' | Com | galáxia muito alongada com núcleo brilhante |
| M099 | | NGC 4254 | 12 18.8 | +14.4 | 10 | 5' | Com | estrutura de galáxia espiral |
| M100 | | NGC 4321 | 12 22.9 | +15.8 | 9.4 | 7' | Com | galáxia redonda com núcleo brilhante |
| M101 | | NGC 5457 | 14 03.2 | +54.4 | 7.8 | 20' | Uma | estrutura de galáxia espiral com nós brilhantes |
| M102 | | NGC 5866 | 15 06.5 | +55.8 | 10 | 3' | Dra | galáxia muito alongada, poeirenta, com núcleo brilhante |
| M103 | | NGC 581 | 01 33.2 | +60.7 | 7.4 | 6' | Cas | aglomerado aberto rico |
| M104 | sombrero | NGC 4594 | 12 40.0 | -11.6 | 8.2 | 7' | Vir | galáxia com visível borda de poeira |
| M105 | | NGC 3379 | 10 47.8 | +12.6 | 9.3 | 4' | Leo | galáxia redonda com núcleo brilhante |
| M106 | | NGC 4258 | 12 19.0 | +47.3 | 8.3 | 18' | Cvn | estrutura de galáxia espiral com nós brilhantes |
| M107 | | NGC 6171 | 16 32.5 | -13.1 | 9 | 7' | Oph | aglomerado globular |
| M108 | | NGC 3556 | 11 11.5 | +55.7 | 10.1 | 8' | Uma | galáxia muito alongada com poeira e nós brilhantes |
| M109 | | NGC 3992 | 11 57.6 | +53.4 | 9.8 | 8' | Uma | galáxia alongada com núcleo brilhante |
| M110 | | NGC 205 | 00 40.4 | +41.7 | 8 | 17' | And | galáxia alongada |

CATÁLOGO DE ESTRELAS

| CATÁLOGO DE ESTRELAS | | NOME | RA | DEC | MAG | TAMANHO | CON | DESCRIÇÃO |
|----------------------|---------------|----------------|---------|--------|-----|---------|-----|---------------------------|
| ST001 | O 254 | | 00 01.2 | +60 21 | 7.6 | 59" | Cas | estrela binária colorida |
| ST002 | 30 | 30 PSC | 00 02.0 | -6 | 4.4 | * | Psc | estrela vermelha variável |
| ST003 | 3053 | | 00 02.6 | +66 06 | 5.9 | 15" | Cas | estrela binária colorida |
| ST004 | SU | SU AND | 00 04.6 | +43.5 | 8 | * | And | estrela vermelha variável |
| ST005 | Ced214 | Cederblad 214 | 00 04.7 | +67.2 | 7.8 | 30' | Cep | nebulosa de emissão |
| ST006 | 3062 | ADS 61 | 00 06.3 | +58.4 | 6.4 | 1.5" | Cas | estrela binária, desafio |
| ST007 | Alpheratz | Alpha And | 00 08.4 | +29 05 | 2.1 | * | And | estrela |
| ST008 | 2 | Struve 2 | 00 09.3 | +79.7 | 6.6 | 0.8" | Cep | estrela binária, desafio |
| ST009 | Kappa | ß 391 | 00 09.4 | -28 00 | 6.2 | 2" | Scl | estrela binária, desafio |
| ST010 | Algenib | Gamma PEG | 00 13.2 | +15.2 | 2.8 | * | Peg | estrela |
| ST011 | AD | AD Cet | 00 14.5 | -7.8 | 4.9 | 1.5° | Cet | estrela vermelha variável |
| ST012 | 7 | 7 CET | 00 14.6 | -18.9 | 4.4 | * | Cet | estrela vermelha variável |
| ST013 | 35 Psc | 12, UU Psc | 00 15.0 | +08 49 | 5.8 | 12" | Psc | estrela binária colorida |
| ST014 | S | S SCL | 00 15.4 | -32.1 | 5.5 | * | Scl | estrela variável |
| ST015 | 13 | Struve 13 | 00 16.2 | +76.9 | 7 | 0.9" | Cep | estrela binária, desafio |
| ST016 | ST | ST CAS | 00 17.6 | +50.3 | 9 | * | Cas | estrela vermelha variável |
| ST017 | Groombridge34 | Groombridge 34 | 00 18.1 | +44.0 | 8 | 39" | And | estrela binária |
| ST018 | 24 | | 00 18.5 | +26 08 | 7.6 | 5" | And | estrela binária |
| ST019 | Iota | Iota CET | 00 19.4 | -8.8 | 3.5 | * | Cet | estrela |
| ST020 | VX | VX AND | 00 19.9 | +44.7 | 8 | * | And | estrela |
| ST021 | R | | 00 24.0 | +38 35 | 5.8 | Stellar | And | estrela variável |
| ST022 | 30 | | 00 27.2 | +49 59 | 6.9 | 15" | Cas | estrela binária |
| ST023 | AQ | AQ AND | 00 27.6 | +35.6 | 6.9 | * | And | estrela vermelha variável |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|-------------|---------|--------|-----|---------|-----|---|
| ST024 | Beta | Beta TUC | 00 31.5 | -63 | 4.4 | 27" | Tuc | estrela binária |
| ST025 | 36 | Struve 36 | 00 32.4 | +06.9 | 5.7 | 28" | Psc | estrela binária |
| ST026 | Zeta | Zeta CAS | 00 37.0 | +53.9 | 3.7 | * | Cas | estrela |
| ST027 | Delta | Delta AND | 00 39.3 | +30.9 | 3.3 | * | And | estrela |
| ST028 | 55 | | 00 39.9 | +21 26 | 5.4 | 6" | Psc | estrela binária colorida |
| ST029 | Schedar | Alpha CAS | 00 40.5 | +56.5 | 2.2 | * | Cas | estrela |
| ST030 | O 18 | ADS 588 | 00 42.4 | +04.2 | 7.8 | 1.5" | Psc | estrela binária, desafio |
| ST031 | HN | HN 122 | 00 45.7 | +75.0 | 5.7 | 36" | Cas | estrela binária |
| ST032 | Delta | Delta PSC | 00 48.7 | +07.6 | 4.4 | * | Psc | estrela |
| ST033 | Eta | | 00 49.1 | +57 49 | 3.4 | 12" | Cas | estrela binária colorida |
| ST034 | 65 | 65 PSC | 00 49.9 | +27.7 | 6.3 | 4.4" | Psc | estrela binária colorida |
| ST035 | Do13 | Dolidze 13 | 00 50.0 | +64.1 | 11 | 13' | Cas | aglomerado difuso de estrelas |
| ST036 | Lambda1 | Lambda1 TUC | 00 52.4 | -69.5 | 6.5 | 21" | Tuc | estrela binária |
| ST037 | 36 | 36 AND | 00 55.0 | +23.6 | 6 | 0.8" | And | estrela binária, desafio |
| ST038 | Navi | Gamma CAS | 00 56.7 | +60.7 | 2.5 | * | Cas | estrela |
| ST039 | 80 | | 00 59.4 | +00 47 | 8.4 | 26" | Cet | estrela binária de mesma magnitude |
| ST040 | 79 | | 01 00.1 | +44 43 | 6 | 8" | And | estrela binária de mesma magnitude |
| ST041 | U | | 01 02.3 | +81 51 | 6.8 | Stellar | Cep | estrela variável |
| ST042 | Psi-1 | 88, 74 Psc | 01 05.6 | +21 28 | 5.3 | 30" | Psc | estrela binária de mesma magnitude |
| ST043 | 77 | 90 | 01 05.8 | +04 55 | 6.8 | 33" | Psc | estrela binária |
| ST044 | Zeta | Zeta PHE | 01 08.4 | -55.3 | 3.9 | 6.4" | Phe | estrela binária |
| ST045 | Eta | Eta CET | 01 08.6 | -10.2 | 3.5 | * | Cet | estrela |
| ST046 | Lux Lydiae | Lux Lydiae | 01 08.7 | +86.3 | 4.3 | * | Cep | estrela |
| ST047 | Mirach | Beta AND | 01 09.7 | +35.6 | 2 | * | And | estrela |
| ST048 | Zeta | Zeta PSC | 01 13.7 | +07.6 | 5.6 | 23" | Psc | estrela binária |
| ST049 | Kappa | Kappa TUC | 01 15.8 | -68.9 | 5.1 | 5.4" | Tuc | estrela binária |
| ST050 | Z | Z PSC | 01 16.2 | +25.8 | 8.8 | * | Psc | estrela |
| ST051 | 42 | 113 | 01 19.8 | -00 31 | 6.4 | 1.6" | Cet | estrela binária, desafio |
| ST052 | Psi | Psi CAS | 01 25.9 | +68.1 | 4.7 | 25" | Cas | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST053 | R | R SCL | 01 27.0 | -32.5 | 6.1 | * | Scl | estrela variável |
| ST054 | Gamma | Gamma PHE | 01 28.4 | -43.3 | 3.4 | 4' | Phe | estrela |
| ST055 | Achernar | Alpha Eri | 01 37.7 | -57 14 | 0.5 | * | Eri | estrela |
| ST056 | 51 | 51 AND | 01 38.0 | +48.6 | 3.6 | * | And | estrela |
| ST057 | UV | UV CET | 01 38.8 | -18 | 7 | * | Cet | estrela variável |
| ST058 | p | p ERI | 01 39.8 | -56.2 | 5.8 | 11.5" | Eri | estrela binária |
| ST059 | Nu | Nu PSC | 01 41.4 | +05.5 | 4.4 | * | Psc | estrela |
| ST060 | 44 | 44 CAS | 01 43.3 | +60.6 | 5.8 | 1.6" | Cas | estrela binária |
| ST061 | Phi | Phi PER | 01 43.7 | +50.7 | 4.1 | * | Per | estrela |
| ST062 | 162 | | 01 49.3 | +47 54 | 5.8 | 2" | Per | estrela tripla, desafio |
| ST063 | 1 | 1 ARI | 01 50.1 | +22.3 | 6 | 2.6" | Ari | estrela binária |
| ST064 | 163 | | 01 51.3 | +64 51 | 6.6 | 35" | Cas | estrela binária colorida |
| ST065 | Zeta | Zeta CET | 01 51.5 | -10.3 | 3.7 | 3' | Cet | estrela binária |
| ST066 | 178 | | 01 52.0 | +10 48 | 8.5 | 3" | Ari | estrela binária de mesma magnitude |
| ST067 | Gamma | Gamma ARI | 01 53.5 | +19.3 | 4.5 | 8" | Ari | estrela binária de mesma magnitude |
| ST068 | Psi | Psi PHE | 01 53.6 | -46.3 | 4.4 | 5° | Phe | estrela vermelha variável |
| ST069 | Epsilon | Epsilon CAS | 01 54.4 | +63.7 | 3.4 | * | Cas | estrela |
| ST070 | 186 | Struve 186 | 01 55.9 | +01.9 | 6.8 | 1" | Cet | estrela binária, desafio |
| ST071 | 56 | 56 AND | 01 56.2 | +37.3 | 5.7 | 3' | And | estrela binária |
| ST072 | Lambda | Lambda ARI | 01 57.9 | +23.6 | 4.8 | 37" | Ari | estrela binária |
| ST073 | Upsilon | Upsilon CET | 02 00.0 | -21.1 | 4 | * | Cet | estrela |
| ST074 | Alpha | Alpha PSC | 02 02.0 | +02.8 | 4 | 1.6" | Psc | estrela binária, desafio |
| ST075 | Almach | Gamma AND | 02 03.9 | +42.3 | 2.2 | 10" | And | estrela binária colorida |
| ST076 | Hamal | Alpha ARI | 02 07.2 | +23.5 | 2 | * | Ari | estrela |
| ST077 | 59 And | | 02 10.9 | +39 02 | 5.6 | 16" | And | estrela binária colorida |
| ST078 | Iota | Iota TRI | 02 12.4 | +30.3 | 5 | 3.8" | Tri | estrela binária colorida |
| ST079 | 231 | Struve 231 | 02 12.8 | -2.4 | 5.7 | 16.5" | Cet | estrela binária |
| ST080 | 228 | Struve 228 | 02 14.0 | +47.5 | 6.6 | 1.1" | And | estrela binária, desafio |
| ST081 | 232 | | 02 14.7 | +30 24 | 8 | 7" | Tri | estrela binária de mesma magnitude |
| ST082 | 239 | | 02 17.4 | +28 44 | 7 | 14" | Tri | estrela binária |
| ST083 | Mira | Omicron CET | 02 19.3 | -3 | 2 | * | Cet | estrela variável |
| ST084 | Iota | Iota CAS | 02 29.1 | +67.4 | 4 | 2.2" | Cas | estrela tripla |
| ST085 | 268 | | 02 29.4 | +55 31 | 6.9 | 3" | Per | estrela binária |
| ST086 | 274 | | 02 31.5 | +01 05 | 7.3 | 14" | Cet | estrela binária de mesma magnitude |
| ST087 | Polaris | Alpha UMi | 02 31.8 | +89 16 | 2 | 18" | UMi | estrela binária |
| ST088 | Omega | h 3506 | 02 33.9 | -28 13 | 5 | 11" | For | estrela binária |
| ST089 | 30 | | 02 37.0 | +24 38 | 6.5 | 39" | Ari | estrela binária colorida |
| ST090 | R | R TRI | 02 37.0 | +34.3 | 5.4 | * | Tri | estrela variável |
| ST091 | Gamma | Gamma CET | 02 43.3 | +03.2 | 3.6 | 2.7" | Cet | estrela binária |
| ST092 | 305 | | 02 47.5 | +19 22 | 7.4 | 3" | Ari | estrela binária, desafio |
| ST093 | RZ | | 02 48.9 | +69 38 | 6.2 | Stellar | Cas | estrela variável |
| ST094 | pi | | 02 49.3 | +17 28 | 5.2 | 3" | Ari | estrela tripla |
| ST095 | Eta | 307 | 02 50.7 | +55 53 | 3.9 | 28" | Per | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST096 | R | R HOR | 02 53.9 | -49.9 | 4.7 | * | Hor | estrela variável |
| ST097 | 330 | Struve 330 | 02 57.2 | -0.6 | 7.3 | 9" | Cet | estrela binária |
| ST098 | Acamar | Theta ERI | 02 58.3 | -40.3 | 3.5 | 8" | Eri | estrela binária |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|---|
| ST099 | Epsilon | Epsilon ARI | 02 59.2 | +29.3 | 4.6 | 1.4" | Ari | estrela binária, desafio |
| ST100 | Epsilon | | 02 59.2 | +21 20 | 4.6 | 1" | Ari | estrela binária, desafio |
| ST101 | 331 | | 03 00.8 | +52 20 | 5.4 | 12" | Per | estrela binária |
| ST102 | Menkar | Alpha CET | 03 02.3 | +04.1 | 2.5 | * | Cet | estrela |
| ST103 | Rho | Rho PER | 03 05.2 | +38.8 | 3.4 | * | Per | estrela vermelha variável |
| ST104 | 320 | | 03 06.2 | +79 24 | 5.8 | 5" | Cep | estrela binária colorida |
| ST105 | h3568 | h3568 | 03 07.5 | -79 | 5.6 | 15" | Hyi | estrela binária |
| ST106 | Algol | Beta PER | 03 08.2 | +41.0 | 2.2 | * | Per | estrela variável |
| ST107 | Alpha | Alpha FOR | 03 12.1 | -29 | 4 | 5" | For | estrela binária |
| ST108 | h3556 | h3556 | 03 12.4 | -44.4 | 6 | 3.5" | Eri | estrela binária |
| ST109 | 362 | | 03 16.3 | +60 02 | 8.5 | 7" | Cam | estrela binária de mesma magnitude |
| ST110 | 369 | | 03 17.2 | +40 29 | 6.7 | 3" | Per | estrela binária colorida |
| ST111 | ADS2446 | ADS 2446 | 03 17.7 | +38.6 | 7.8 | 0.9" | Per | estrela binária, desafio |
| ST112 | Zeta | Zeta RET | 03 18.2 | -62.5 | 5.2 | 5' | Ret | estrela binária |
| ST113 | Tau4 | Tau4 ERI | 03 19.5 | -21.8 | 3.7 | * | Eri | estrela |
| ST114 | Toms Topaz | Tom's Topaz | 03 20.3 | +29.0 | 4.5 | 9° | Ari | estrela |
| ST115 | Mirfak | Alpha Per | 03 24.3 | +49 52 | 1.8 | * | Per | estrela |
| ST116 | Y | Y PER | 03 27.7 | +44.2 | 8.1 | * | Per | estrela variável |
| ST117 | 394 | | 03 28.0 | +20 27 | 7.1 | 7" | Ari | estrela binária |
| ST118 | 385 | Struve 385 | 03 29.1 | +59.9 | 4.2 | 2.4" | Cam | estrela binária |
| ST119 | 389 | | 03 30.1 | +59 21 | 6.5 | 2.7" | Cam | estrela binária |
| ST120 | Sigma | Sigma PER | 03 30.6 | +48.0 | 4.4 | * | Per | estrela |
| ST121 | 401 | | 03 31.3 | +27 34 | 6.4 | 11" | Tau | estrela binária de mesma magnitude |
| ST122 | Epsilon | Epsilon ERI | 03 32.9 | -9.5 | 3.7 | * | Eri | estrela |
| ST123 | 400 | Struve 400 | 03 35.0 | +60.0 | 6.8 | 1.4" | Cam | estrela binária |
| ST124 | O 36 | O.Struve 36 | 03 40.0 | +63.9 | 6.8 | 46" | Cam | estrela binária |
| ST125 | U1 | U(1) CAM (?) | 03 41.6 | +62.6 | 8.1 | 0 | Cam | estrela variável |
| ST126 | Omicron | Omicron PER | 03 44.3 | +32.3 | 3.8 | 0 | Per | estrela |
| ST127 | Pi | Pi ERI | 03 46.1 | -12.1 | 4.4 | * | Eri | estrela vermelha variável |
| ST128 | Gamma | Gamma HYI | 03 47.2 | -74.2 | 3.2 | * | Hyi | estrela |
| ST129 | 30 | 30 TAU | 03 48.3 | +11.2 | 5 | 9" | Tau | estrela binária |
| ST130 | F | 16 | 03 48.6 | -37 37 | 4.9 | 8" | Eri | estrela binária de mesma magnitude |
| ST131 | BE | BE CAM | 03 49.5 | +65.5 | 4.5 | * | Cam | estrela |
| ST132 | Atik | Zeta PER | 03 54.1 | +31.9 | 2.9 | * | Per | estrela |
| ST133 | 32 | 32 ERI | 03 54.3 | -3 | 5 | 7" | Eri | estrela binária colorida |
| ST134 | Epsilon | | 03 57.9 | +40 01 | 2.9 | 9" | Per | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST135 | Gamma | Gamma ERI | 03 58.0 | -13.5 | 3 | * | Eri | estrela |
| ST136 | Lambda | Lambda TAU | 04 00.7 | +12.5 | 3.3 | * | Tau | estrela variável |
| ST137 | O 531 | ADS 2995 | 04 07.6 | +38.1 | 7.4 | 1.4" | Per | estrela binária, desafio |
| ST138 | SZ | 485 | 04 07.8 | +62 20 | 7 | 90" | Cam | estrela binária |
| ST139 | Omicron2 | Omicron2 ERI | 04 15.2 | -7.7 | 4.5 | 83" | Eri | estrela tripla, desafio |
| ST140 | Epsilon | Epsilon RET | 04 16.5 | -59.3 | 4.4 | * | Ret | estrela |
| ST141 | Theta | Theta RET | 04 17.7 | -63.3 | 6.2 | 4" | Ret | estrela binária |
| ST142 | Phi | Phi TAU | 04 20.4 | +27.4 | 5 | 52" | Tau | estrela binária |
| ST143 | T | | 04 22.0 | +19 32 | 8.4 | Stellar | Tau | estrela variável |
| ST144 | Chi | Chi TAU | 04 22.6 | +25.6 | 5.5 | 19.4" | Tau | estrela binária |
| ST145 | ADS3169 | ADS 3169 | 04 22.7 | +15.1 | 7.3 | 1.4" | Tau | estrela binária, desafio |
| ST146 | 43 | 43 ERI | 04 24.0 | -34 | 4 | * | Eri | estrela vermelha variável |
| ST147 | ß 184 | | 04 27.9 | -21 30 | 7.3 | 1.7" | Eri | estrela binária, desafio |
| ST148 | 552 | | 04 31.4 | +40 01 | 7 | 9" | Per | estrela binária de mesma magnitude |
| ST149 | 1 | | 04 32.0 | +53 55 | 5.4 | 10" | Cam | estrela binária colorida |
| ST150 | 559 | | 04 33.5 | +18 01 | 6.9 | 3" | Tau | estrela binária de mesma magnitude |
| ST151 | 46 | 46 ERI | 04 33.9 | -6.7 | 5.7 | 4' | Eri | estrela binária |
| ST152 | Aldebaran | Alpha TAU | 04 35.9 | +16.5 | 0.9 | 30" | Tau | estrela binária colorida |
| ST153 | Nu | Nu ERI | 04 36.3 | -3.4 | 3.9 | 11° | Eri | estrela |
| ST154 | 53 | 53 ERI | 04 38.2 | -14.3 | 3.9 | * | Eri | estrela |
| ST155 | 572 | | 04 38.5 | +26 56 | 7.3 | 4" | Tau | estrela binária de mesma magnitude |
| ST156 | 54 | 54 ERI | 04 40.4 | -19.7 | 4.3 | * | Eri | estrela vermelha variável |
| ST157 | R | R CAE | 04 40.5 | -38.2 | 6.7 | * | Cae | estrela variável |
| ST158 | 55 | 590 | 04 43.6 | -08 48 | 6.7 | 9" | Eri | estrela binária de mesma magnitude |
| ST159 | Iota | Iota PIC | 04 50.9 | -53.5 | 5.6 | 12" | Pic | estrela binária |
| ST160 | ST | | 04 51.2 | +68 10 | 9.2 | Stellar | Cam | estrela vermelha variável |
| ST161 | Pi4 | Pi4 ORI | 04 51.2 | +05.6 | 3.7 | * | Ori | estrela |
| ST162 | TT | TT TAU | 04 51.6 | +28.5 | 8 | * | Tau | estrela variável |
| ST163 | Pi5 | Pi5 ORI | 04 54.2 | +02.4 | 3.7 | * | Ori | estrela |
| ST164 | Omicron2 | Omicron2 ORI | 04 56.4 | +13.5 | 4.1 | * | Ori | estrela |
| ST165 | Iota | Iota AUR | 04 57.0 | +33.2 | 2.7 | * | Aur | estrela |
| ST166 | Pi6 | Pi6 ORI | 04 58.5 | +01.7 | 4.5 | * | Ori | estrela |
| ST167 | Omega | Omega AUR | 04 59.3 | +37.9 | 5 | 5.4" | Aur | estrela binária |
| ST168 | Hinds Crimson Star | R LEP | 04 59.6 | -14.8 | 5.9 | * | Lep | estrela variável |
| ST169 | 627 | | 05 00.6 | +03 36 | 6.6 | 21" | Ori | estrela binária de mesma magnitude |
| ST170 | 631 | Struve 631 | 05 00.7 | -13.5 | 7.5 | 5.5" | Lep | estrela binária |
| ST171 | 630 | Struve 630 | 05 02.0 | +01.6 | 6.5 | 15" | Ori | estrela binária |
| ST172 | Epsilon | | 05 02.0 | +43 49 | 2.9 | Stellar | Aur | estrela variável |
| ST173 | Zeta | Zeta AUR | 05 02.5 | +41.1 | 3.8 | * | Aur | estrela |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|--------------|---------|--------|------|---------|-----|---|
| ST174 | W | W ORI | 05 05.4 | +01.2 | 8.6 | * | Ori | estrela variável |
| ST175 | Epsilon | Epsilon LEP | 05 05.5 | -22.4 | 3.2 | * | Lep | estrela |
| ST176 | Eta | Eta AUR | 05 06.5 | +41.2 | 3.2 | * | Aur | estrela |
| ST177 | 14 | O 98 | 05 07.9 | +08 29 | 5.9 | 0.7" | Ori | estrela binária, desafio |
| ST178 | TX | TX AUR | 05 09.1 | +39.0 | 8.5 | * | Aur | estrela variável |
| ST179 | SY | SY ERI | 05 09.8 | -5.6 | 9 | * | Eri | estrela variável |
| ST180 | 644 | | 05 10.4 | +37 17 | 6.8 | 2" | Aur | estrela binária, desafio |
| ST181 | Iota | Iota LEP | 05 12.3 | -11.9 | 4.5 | 13" | Lep | estrela binária |
| ST182 | Rho | | 05 13.3 | +02 52 | 4.5 | 7" | Ori | estrela binária colorida |
| ST183 | Rigel | Beta ORI | 05 14.5 | -8.2 | 0 | 9.4" | Ori | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST184 | 653 | Struve 653 | 05 15.4 | +32.7 | 5.1 | 11" | Aur | estrela tripla |
| ST185 | Capella | Alpha Aur | 05 16.7 | +46 00 | 0.1 | * | Aur | estrela |
| ST186 | S 476 | | 05 19.3 | -18 30 | 6.2 | 39" | Lep | estrela binária de mesma magnitude |
| ST187 | h3750 | | 05 20.5 | -21 14 | 4.7 | 4" | Lep | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST188 | UV | UV AUR | 05 21.8 | +32.5 | 7.4 | * | Aur | estrela variável |
| ST189 | ADS3954 | ADS 3954 | 05 21.8 | -24.8 | 5.5 | 3.2" | Lep | estrela binária |
| ST190 | 696 | Struve 696 | 05 22.8 | +03.6 | 5 | 32" | Ori | estrela binária |
| ST191 | 701 | Struve 701 | 05 23.3 | -8.4 | 6 | 6" | Ori | estrela binária |
| ST192 | Eta | | 05 24.5 | -02 24 | 3.4 | 1.5" | Ori | estrela binária, desafio |
| ST193 | Sigma | Sigma AUR | 05 24.7 | +37.4 | 5 | 9" | Aur | estrela binária |
| ST194 | Theta | Theta PIC | 05 24.8 | -52.3 | 6.8 | 38" | Pic | estrela binária |
| ST195 | Bellatrix | Gamma ORI | 05 25.1 | +06.3 | 1.6 | * | Ori | estrela |
| ST196 | 698 | Struve 698 | 05 25.2 | +34.9 | 6.6 | 31" | Aur | estrela binária |
| ST197 | 118 | 716 | 05 29.3 | +25 09 | 5.8 | 5" | Tau | estrela binária |
| ST198 | 31 | 31 ORI | 05 29.7 | -1.1 | 4.7 | * | Ori | estrela |
| ST199 | TL9 | TL 9 | 05 30.0 | +17.0 | 5 | 5° | Tau | asterismo |
| ST200 | Delta | Delta ORI | 05 32.0 | -0.3 | 2.2 | 53" | Ori | estrela binária |
| ST201 | 119 | 119 TAU | 05 32.2 | +18.6 | 4.7 | * | Tau | estrela |
| ST202 | 718 | | 05 32.4 | +49 24 | 7.5 | 8" | Aur | estrela binária de mesma magnitude |
| ST203 | RT | RT ORI | 05 33.2 | +07.2 | 8 | * | Ori | estrela variável |
| ST204 | 747 | Struve 747 | 05 35.0 | -6 | 4.8 | 36" | Ori | estrela binária |
| ST205 | Lambda | | 05 35.1 | +09 56 | 3.4 | 4" | Ori | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST206 | Trapezium | Trapezium | 05 35.3 | -05 23 | 5.1 | 13" | Ori | estrela quádrupla |
| ST207 | Iota | 752 | 05 35.4 | -05 55 | 2.9 | 11" | Ori | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST208 | Epsilon | Epsilon ORI | 05 36.2 | -1.2 | 1.7 | * | Ori | estrela |
| ST209 | Phi2 | Phi2 ORI | 05 36.9 | +09.3 | 4 | * | Ori | estrela |
| ST210 | Zeta | Zeta TAU | 05 37.6 | +21.1 | 3 | * | Tau | estrela |
| ST211 | Sigma | | 05 38.7 | -02 36 | 3.7 | 11" | Ori | estrela quádrupla |
| ST212 | Alpha | Alpha COL | 05 39.6 | -34.1 | 2.6 | * | Col | estrela |
| ST213 | Alnitak | Zeta ORI | 05 40.8 | -1.9 | 2 | 2.4" | Ori | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST214 | U2 | U(2) CAM (?) | 05 42.2 | +62.5 | 7.7 | * | Cam | estrela variável |
| ST215 | Gamma | Gamma LEP | 05 44.5 | -22.5 | 3.7 | 97" | Lep | estrela binária |
| ST216 | Y | Y TAU | 05 45.7 | +20.7 | 7.1 | * | Tau | estrela variável |
| ST217 | Mu | Mu COL | 05 46.0 | -32.3 | 5.2 | * | Col | estrela |
| ST218 | Kappa | Kappa ORI | 05 47.8 | -9.7 | 2 | * | Ori | estrela |
| ST219 | 52 | 795 | 05 48.0 | +06 27 | 6.1 | 1.3" | Ori | estrela binária, desafio |
| ST220 | Beta | Beta COL | 05 51.0 | -35.8 | 3.1 | * | Col | estrela |
| ST221 | Delta | Delta LEP | 05 51.3 | -20.9 | 3.8 | * | Lep | estrela |
| ST222 | Nu | Nu AUR | 05 51.5 | +39.1 | 4 | 30" | Aur | estrela |
| ST223 | 817 | | 05 54.9 | +07 02 | 8.8 | 19" | Ori | estrela binária de mesma magnitude |
| ST224 | Betelgeuse | Alpha Ori | 05 55.2 | +07 24 | 0.5 | Stellar | Ori | estrela |
| ST225 | U | U ORI | 05 55.8 | +20.2 | 5.3 | * | Ori | estrela variável |
| ST226 | Theta | | 05 59.7 | +37 13 | 2.6 | 3.5" | Aur | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST227 | Pi | Pi AUR | 05 59.9 | +45.9 | 4.3 | 1° | Aur | estrela vermelha variável |
| ST228 | 23 | | 06 04.8 | -48 27 | 7 | 2.7" | Pup | estrela binária de mesma magnitude |
| ST229 | 855 | | 06 09.0 | +02 30 | 6 | 30" | Ori | estrela binária |
| ST230 | TU | TU GEM | 06 10.9 | +26.0 | 7.5 | * | Gem | estrela variável |
| ST231 | 41 | 845 | 06 11.7 | +48 42 | 6.1 | 8" | Aur | estrela binária |
| ST232 | SS | SS AUR | 06 13.4 | +47.0 | 10 | * | Aur | estrela variável |
| ST233 | Gamma | Gamma MON | 06 14.9 | -6.3 | 4 | 8° | Mon | estrela |
| ST234 | Eta | Eta GEM | 06 14.9 | +22.5 | 3.3 | * | Gem | estrela |
| ST235 | 872 | Struve 872 | 06 15.6 | +36.2 | 6.9 | 11" | Aur | estrela binária |
| ST236 | KS | KS MON | 06 19.7 | -5.3 | 9.5 | * | Mon | estrela variável |
| ST237 | Zeta | Zeta CMA | 06 20.3 | -30.1 | 3 | 8.5° | Cma | estrela |
| ST238 | V | V MON | 06 22.7 | -2.2 | 6 | * | Mon | estrela variável |
| ST239 | Mirzam | Beta CMA | 06 22.7 | -18 | 2 | * | Cma | estrela |
| ST240 | Mu | Mu GEM | 06 23.0 | +22.5 | 2.9 | * | Gem | estrela |
| ST241 | 8 | | 06 23.8 | +04 36 | 4.3 | 13" | Mon | estrela binária colorida |
| ST242 | Canopus | Alpha Car | 06 24.0 | -52 42 | -0.7 | * | Car | estrela |
| ST243 | BL | BL ORI | 06 25.5 | +14.7 | 8.5 | * | Ori | estrela variável |
| ST244 | 15 | | 06 27.8 | +20 47 | 6.6 | 27" | Gem | estrela binária |
| ST245 | Beta | | 06 28.8 | -07 02 | 3.8 | 3" | Mon | estrela tripla |
| ST246 | ADS5150 | ADS 5150 | 06 31.8 | +38.9 | 11.5 | 4.5" | Aur | estrela binária |
| ST247 | 20 | 20 GEM | 06 32.3 | +17.8 | 6.3 | 20" | Gem | estrela binária colorida |
| ST248 | ADS5188 | ADS 5188 | 06 34.3 | +38.1 | 6.7 | 43" | Aur | estrela binária |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|------------------|---------|--------|-----|---------|-----|---|
| ST249 | CR | CR GEM | 06 34.4 | +16.1 | 8.5 | * | Gem | estrela variável |
| ST250 | 928 | ADS 5191 | 06 34.7 | +38.4 | 7.6 | 3.5" | Aur | estrela binária |
| ST251 | ADS5201 | ADS 5201 | 06 35.1 | +37.1 | 7.4 | 2.6" | Aur | estrela binária |
| ST252 | 929 | ADS 5208 | 06 35.4 | +37.7 | 7.4 | 6" | Aur | estrela binária |
| ST253 | 939 | Struve 939 | 06 35.9 | +05.3 | 8.3 | 30" | Mon | estrela binária |
| ST254 | ADS5221 | ADS 5221 | 06 36.2 | +38.0 | 8.5 | 1.3" | Aur | estrela binária, desafio |
| ST255 | Nu1 | Nu1 CMA | 06 36.4 | -18.7 | 6 | 17.5" | Cma | estrela binária colorida |
| ST256 | UU | UU AUR | 06 36.5 | +38.5 | 5.1 | * | Aur | estrela variável |
| ST257 | ADS5240 | ADS 5240 | 06 36.9 | +38.2 | 9.7 | 2.2" | Aur | estrela binária |
| ST258 | ADS5245 | ADS 5245 | 06 37.3 | +38.4 | 8.8 | 10" | Aur | estrela binária |
| ST259 | South529 | South 529 | 06 37.6 | +12.2 | 7.6 | 70" | Gem | estrela binária |
| ST260 | Innes5 | Innes 5 | 06 38.0 | -61.5 | 6.4 | 2.4" | Pic | estrela binária |
| ST261 | ADS5265 | ADS 5265 | 06 38.4 | +38.8 | 9.6 | 4.6" | Aur | estrela binária |
| ST262 | Innes1156 | Innes1156 | 06 39.1 | -29.1 | 8 | 0.7" | Cma | estrela binária, desafio |
| ST263 | SAO172106 | SAO 172106 | 06 39.5 | -30 | 7.8 | 2.5° | Cma | estrela vermelha variável |
| ST264 | 953 | | 06 41.2 | +08 59 | 7.1 | 7" | Mon | estrela binária |
| ST265 | VW | VW GEM | 06 42.2 | +31.5 | 8.7 | * | Gem | estrela variável |
| ST266 | Sirius | Alpha CMA | 06 45.1 | -16.7 | -1 | 9" | Cma | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST267 | 12 | 948 | 06 46.2 | +59 27 | 4.9 | 2" | Lyn | estrela tripla, desafio |
| ST268 | 958 | | 06 48.2 | +55 42 | 5.5 | 5" | Lyn | estrela binária de mesma magnitude |
| ST269 | Kappa | Kappa CMA | 06 49.8 | -32.5 | 4 | * | Cma | estrela |
| ST270 | 14 | 14 LYN | 06 53.1 | +59.5 | 5.7 | 0.4" | Lyn | estrela binária, desafio |
| ST271 | GY | GY MON | 06 53.2 | -4.6 | 9.4 | * | Mon | estrela variável |
| ST272 | 987 | | 06 54.1 | -05 51 | 7.1 | 1.3" | Mon | estrela binária, desafio |
| ST273 | Omicron1 | Omicron1 CMA | 06 54.1 | -24.2 | 3.9 | * | Cma | estrela |
| ST274 | Theta | Theta CMA | 06 54.2 | -12 | 4.1 | * | Cma | estrela |
| ST275 | 38 | | 06 54.6 | +13 11 | 4.7 | 7" | Gem | estrela binária colorida |
| ST276 | Mu | 997 | 06 56.1 | -14 02 | 5.3 | 2.8" | Cma | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST277 | BG | BG MON | 06 56.4 | +07.1 | 9.2 | * | Mon | estrela variável |
| ST278 | O 80 | O. Struve (P) 80 | 06 58.1 | +14.2 | 7.3 | 2' | Gem | asterismo |
| ST279 | RV | RV MON | 06 58.4 | +06.2 | 7 | * | Mon | estrela variável |
| ST280 | Epsilon | Epsilon CMA | 06 58.6 | -29 | 1.5 | 7.5" | Cma | estrela binária |
| ST281 | Sigma | Sigma CMA | 07 01.7 | -27.9 | 3.5 | * | Cma | estrela |
| ST282 | Omicron2 | Omicron2 CMA | 07 03.0 | -23.8 | 3 | * | Cma | estrela |
| ST283 | Dunlop38 | Dunlop 38 | 07 04.0 | -43.6 | 5.6 | 20.5" | Pup | estrela binária |
| ST284 | Zeta | Zeta GEM | 07 04.1 | +20.6 | 3.7 | * | Gem | estrela variável |
| ST285 | 1009 | | 07 05.7 | +52 45 | 6.9 | 4.1" | Lyn | estrela binária de mesma magnitude |
| ST286 | R | R GEM | 07 07.4 | +22.7 | 6 | * | Gem | estrela variável |
| ST287 | W | | 07 08.1 | -11 55 | 6.4 | Stellar | CMA | estrela vermelha variável |
| ST288 | Gamma | Gamma VOL | 07 08.8 | -70.5 | 4 | 13.6" | Vol | estrela binária |
| ST289 | Tau | Tau GEM | 07 11.1 | +30.2 | 4.4 | 1.9" | Gem | estrela binária |
| ST290 | 1035 | | 07 12.0 | +22 17 | 8.2 | 4" | Gem | estrela binária de mesma magnitude |
| ST291 | 1037 | Struve 1037 | 07 12.8 | +27.2 | 7.2 | 1.3" | Gem | estrela binária, desafio |
| ST292 | Omega | Omega CMA | 07 14.8 | -26.8 | 3.9 | * | Cma | estrela |
| ST293 | h3945 | | 07 16.6 | -23 19 | 4.5 | 27" | CMA | estrela binária colorida |
| ST294 | Tau | h 3948 | 07 18.7 | -24 57 | 4.4 | 15" | CMA | estrela tripla |
| ST295 | Delta | 55 Gem | 07 20.1 | +21 59 | 3.5 | 6" | Gem | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST296 | 19 | 1062 | 07 22.9 | +55 17 | 5.6 | 15" | Lyn | estrela tripla |
| ST297 | Gamma | Gamma CMI | 07 28.2 | +08.9 | 4.3 | * | Cmi | estrela |
| ST298 | Sigma | Sigma PUP | 07 29.2 | -43.3 | 3.3 | 22" | Pup | estrela binária |
| ST299 | 1093 | Struve 1093 | 07 30.3 | +50.0 | 8.8 | 0.8" | Lyn | estrela binária, desafio |
| ST300 | n | HN19, h269 | 07 34.3 | -23 28 | 5.1 | 10" | Pup | estrela binária de mesma magnitude |
| ST301 | Castor | Alpha GEM | 07 34.6 | +31.9 | 2 | 1.8" | Gem | estrela binária, desafio |
| ST302 | Upsilon | Upsilon GEM | 07 35.9 | +26.9 | 4.1 | 2.5° | Gem | estrela vermelha variável |
| ST303 | 1121 | | 07 36.6 | -14 29 | 7.9 | 7" | Pup | estrela binária de mesma magnitude |
| ST304 | K | | 07 38.8 | -26 48 | 3.8 | 10" | Pup | estrela binária de mesma magnitude |
| ST305 | Procyon | Alpha CMi | 07 39.3 | +05 14 | 0.4 | Stellar | CMi | estrela |
| ST306 | Kappa | O 179 | 07 44.4 | +24 23 | 3.7 | 7" | Gem | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST307 | 2 | 1138 | 07 45.5 | -14 41 | 6.1 | 17" | Pup | estrela binária de mesma magnitude |
| ST308 | 1127 | | 07 47.0 | +64 03 | 7 | 5" | Cam | estrela tripla |
| ST309 | 1149 | | 07 49.4 | +03 13 | 7.9 | 22" | Cmi | estrela binária |
| ST310 | U | | 07 55.1 | +22 00 | 8.2 | Stellar | Gem | estrela variável |
| ST311 | Chi | Chi CAR | 07 56.8 | -53 | 3.5 | 4° | Car | estrela |
| ST312 | Dunlop59 | Dunlop 59 | 07 59.2 | -50 | 6.5 | 16" | Pup | estrela binária |
| ST313 | S-h86 | S-h 86 | 08 02.5 | +63.1 | 6 | 49" | Cam | estrela binária |
| ST314 | Zeta | Zeta PUP | 08 03.6 | -40 | 2.3 | 4° | Pup | estrela |
| ST315 | RT | RT PUP | 08 05.4 | -38.8 | 8.5 | * | Pup | estrela variável |
| ST316 | RU | RU PUP | 08 07.5 | -22.9 | 8.9 | * | Pup | estrela variável |
| ST317 | Epsilon | Epsilon VOL | 08 07.9 | -68.6 | 4.4 | 6" | Vol | estrela binária |
| ST318 | Gamma | Gamma VEL | 08 09.5 | -47.3 | 1.9 | 41" | Vel | estrela binária |
| ST319 | Zeta | | 08 12.2 | +17 39 | 4.7 | 0.6" | Cnc | estrela tripla, desafio |
| ST320 | c | c CAR | 08 15.3 | -62.9 | 5.3 | 4" | Car | estrela binária |
| ST321 | Beta | Beta CNC | 08 16.5 | +09.2 | 3.5 | * | Cnc | estrela |
| ST322 | R | R CNC | 08 16.6 | +11.7 | 6.1 | * | Cnc | estrela variável |
| ST323 | Kappa | Kappa VOL | 08 19.8 | -71.5 | 5.4 | 65" | Vol | estrela binária |

| | | | | | | | | |
|-------|----------|-------------|---------|--------|-----|---------|-----|---|
| ST324 | AC | AC PUP | 08 22.7 | -15.9 | 8.9 | * | Pup | estrela variável |
| ST325 | 31 | 31 LYN | 08 22.8 | +43.2 | 4.3 | 15° | Lyn | estrela |
| ST326 | Beta | Beta VOL | 08 25.7 | -66.1 | 3.8 | 6° | Vol | estrela |
| ST327 | h4903 | h4903 | 08 26.3 | -39.1 | 6.5 | 8" | Pup | estrela binária |
| ST328 | 24 | 1224 | 08 26.7 | +24 32 | 7.1 | 6" | Cnc | estrela binária |
| ST329 | Phi | 1223 | 08 26.7 | +26 56 | 6.3 | 5" | Cnc | estrela binária de mesma magnitude |
| ST330 | h4104 | h4104 | 08 29.1 | -47.9 | 5.5 | 3.6" | Vel | estrela binária |
| ST331 | 70 | | 08 29.5 | -44 44 | 5 | 5" | Vel | estrela binária |
| ST332 | h4107 | | 08 31.4 | -39 04 | 6.4 | 4" | Vel | estrela tripla |
| ST333 | 1245 | | 08 35.8 | +06 37 | 6 | 10" | Cnc | estrela binária |
| ST334 | Sigma | Sigma HYA | 08 38.8 | +03.3 | 4.4 | * | Hya | estrela |
| ST335 | h4128 | h4128 | 08 39.2 | -60.3 | 6.9 | 1.4" | Car | estrela binária, desafio |
| ST336 | 1254 | | 08 40.4 | +19 40 | 6.4 | 21" | Cnc | estrela quádrupla |
| ST337 | Alpha | Alpha PYX | 08 43.6 | -33.2 | 3.7 | * | Pyx | estrela |
| ST338 | Delta | Delta VEL | 08 44.7 | -54.7 | 2.1 | 2.6" | Vel | estrela binária |
| ST339 | 1270 | ADS 6977 | 08 45.3 | -2.6 | 6.4 | 5" | Hya | estrela binária |
| ST340 | Iota | 1268 | 08 46.7 | +28 46 | 4 | 30" | Cnc | estrela binária colorida |
| ST341 | Epsilon | | 08 46.8 | +06 25 | 3.4 | 3" | Hyd | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST342 | 1282 | | 08 50.8 | +35 03 | 7.5 | 4" | Lyn | estrela binária de mesma magnitude |
| ST343 | X | X CNC | 08 55.4 | +17.2 | 5.6 | * | Cnc | estrela variável |
| ST344 | 66 | 1298 | 09 01.4 | +32 15 | 5.9 | 5" | Cnc | estrela binária |
| ST345 | Rho | Rho UMA | 09 02.5 | +67.6 | 4.8 | 1° | Uma | estrela |
| ST346 | 1311 | | 09 07.5 | +22 59 | 6.9 | 8" | Cnc | estrela binária de mesma magnitude |
| ST347 | Suhail | Lambda Vel | 09 08.0 | -43 26 | 2.2 | Stellar | Vel | estrela |
| ST348 | Sigma2 | | 09 10.4 | +67 08 | 4.8 | 4" | Uma | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST349 | a | a CAR | 09 11.0 | -59 | 3.4 | 50' | Car | estrela |
| ST350 | h4188 | h4188 | 09 12.5 | -43.6 | 6.7 | 2.7" | Vel | estrela binária |
| ST351 | h4191 | | 09 14.4 | -43 13 | 5.2 | 6" | Vel | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST352 | 1321 | | 09 14.9 | +52 42 | 8.1 | 18" | Uma | estrela binária de mesma magnitude |
| ST353 | g | g CAR | 09 16.2 | -57.5 | 4.3 | 5' | Car | estrela |
| ST354 | RT | RT UMA | 09 18.4 | +51.4 | 8.6 | * | Uma | estrela variável |
| ST355 | 38 | 1334 | 09 18.8 | +36 48 | 3.9 | 3" | Lyn | estrela binária, desafio |
| ST356 | 1338 | | 09 21.0 | +38 11 | 6.6 | 1" | Lyn | estrela binária, desafio |
| ST357 | Alpha | Alpha LYN | 09 21.1 | +34.4 | 3.1 | * | Lyn | estrela |
| ST358 | Kappa | Kappa VEL | 09 22.1 | -55 | 2.5 | * | Vel | estrela |
| ST359 | 1347 | | 09 23.3 | +03 30 | 7.2 | 21" | Hya | estrela binária |
| ST360 | Kappa | Kappa LEO | 09 24.7 | +26.2 | 4.5 | 2.1" | Leo | estrela tripla |
| ST361 | 1355 | | 09 27.3 | +06 14 | 7.5 | 2.3" | Hya | estrela binária de mesma magnitude |
| ST362 | Alphard | Alpha Hya | 09 27.6 | -08 40 | 2 | Stellar | Hya | estrela |
| ST363 | Omega | Omega LEO | 09 28.5 | +09.1 | 5.9 | 0.5" | Leo | estrela binária, desafio |
| ST364 | Dunlop76 | Dunlop 76 | 09 28.6 | -45.5 | 7.8 | 61" | Vel | estrela binária |
| ST365 | 1360 | | 09 30.6 | +10 35 | 8.3 | 14" | Leo | estrela binária de mesma magnitude |
| ST366 | Zeta | | 09 30.8 | -31 53 | 5.8 | 8" | Ant | estrela binária |
| ST367 | N | N VEL | 09 31.2 | -57 | 3.1 | * | Vel | estrela |
| ST368 | 23 | 1351 | 09 31.5 | +63 03 | 3.8 | 23" | Uma | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST369 | Lambda | Lambda LEO | 09 31.7 | +23.0 | 4.3 | * | Leo | estrela |
| ST370 | R | R CAR | 09 32.2 | -62.8 | 3.8 | * | Car | estrela variável |
| ST371 | 1369 | Struve 1369 | 09 35.4 | +40.0 | 6.5 | 25" | Lyn | estrela binária |
| ST372 | Iota | Iota HYA | 09 39.9 | -1.1 | 3.9 | * | Hya | estrela |
| ST373 | Upsilon | Upsilon CAR | 09 47.1 | -65.1 | 3.1 | 5" | Car | estrela binária |
| ST374 | R | | 09 47.6 | +11 26 | 4.4 | Stellar | Leo | estrela vermelha variável |
| ST375 | W | W SEX | 09 51.0 | -2 | 9 | * | Sex | estrela variável |
| ST376 | Y | Y HYA | 09 51.1 | -23 | 8.3 | * | Hya | estrela variável |
| ST377 | Mu | Mu LEO | 09 52.8 | +26.0 | 3.9 | * | Leo | estrela |
| ST378 | h4262 | ADS 7571 | 09 54.5 | -12.9 | 8.7 | 8" | Hya | estrela binária |
| ST379 | Regulus | Alpha Leo | 10 08.4 | +11 58 | 1.4 | Stellar | Leo | estrela |
| ST380 | S | S CAR | 10 09.4 | -61.6 | 4.5 | * | Car | estrela variável |
| ST381 | ADS7704 | ADS 7704 | 10 16.3 | +17.7 | 7.2 | 1.4" | Leo | estrela binária, desafio |
| ST382 | Zeta | Zeta LEO | 10 16.7 | +23.4 | 3.4 | 5.5' | Leo | estrela binária |
| ST383 | q | q CAR | 10 17.1 | -61.3 | 3.4 | * | Car | estrela |
| ST384 | h4306 | h4306 | 10 19.1 | -64.7 | 5.6 | 2.1" | Car | estrela binária |
| ST385 | Algieba | Gamma LEO | 10 20.0 | +19.8 | 2.5 | 4.4" | Leo | estrela binária |
| ST386 | Mu | Mu UMA | 10 22.3 | +41.5 | 3 | * | Uma | estrela |
| ST387 | Mu | Mu HYA | 10 26.1 | -16.8 | 3.8 | * | Hya | estrela |
| ST388 | Alpha | Alpha ANT | 10 27.2 | -31.1 | 4.3 | * | Ant | estrela |
| ST389 | 45 | 45 LEO | 10 27.6 | +09.8 | 6 | 3.8" | Leo | estrela binária |
| ST390 | Delta | HN 50 | 10 29.6 | -30 36 | 5.7 | 11" | Ant | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST391 | p | p CAR | 10 32.0 | -61.7 | 3.3 | * | Car | estrela |
| ST392 | Rho | Rho LEO | 10 32.8 | +09.3 | 3.9 | * | Leo | estrela |
| ST393 | 49 | | 10 35.0 | +08 39 | 5.7 | 2" | Leo | estrela binária, desafio |
| ST394 | U | U ANT | 10 35.2 | -39.6 | 8.1 | * | Ant | estrela variável |
| ST395 | Gamma | Gamma CHA | 10 35.5 | -78.6 | 4.1 | * | Cha | estrela |
| ST396 | U | U HYA | 10 37.6 | -13.4 | 7 | * | Hya | estrela variável |
| ST397 | Dunlop95 | Dunlop 95 | 10 39.3 | -55.6 | 4.3 | 52" | Vel | estrela binária |
| ST398 | 35 | 1466 | 10 43.4 | +04 44 | 6.3 | 7" | Sex | estrela binária |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|--------------|---------|--------|------|---------|-----|---|
| ST399 | R | R UMA | 10 44.6 | +68.8 | 7.5 | * | Uma | estrela variável |
| ST400 | VY | VY UMA | 10 45.1 | +67.4 | 5.9 | * | Uma | estrela variável |
| ST401 | Delta | Delta CHA | 10 45.8 | -80.5 | 4.5 | 4.5' | Cha | estrela binária |
| ST402 | 40 | 1476 | 10 49.3 | -04 01 | 6.9 | 2.5" | Sex | estrela binária |
| ST403 | Nu | Nu HYA | 10 49.6 | -16.2 | 3.1 | * | Hya | estrela |
| ST404 | 54 | 54 LEO | 10 55.6 | +24.8 | 4.5 | 6.8" | Leo | estrela binária |
| ST405 | SAO251342 | SAO 251342 | 11 17.5 | -63.5 | 7 | 7" | Car | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST406 | Xi | Xi UMA | 11 18.2 | +31.5 | 4.5 | 1.3" | Uma | estrela binária, desafio |
| ST407 | Nu | Nu UMA | 11 18.5 | +33.1 | 3.5 | 7" | Uma | estrela binária |
| ST408 | 1529 | | 11 19.4 | -01 38 | 7 | 10" | Leo | estrela binária |
| ST409 | h4432 | h4432 | 11 23.4 | -65 | 5.1 | 2.3" | Mus | estrela binária |
| ST410 | Iota | Iota LEO | 11 23.9 | +10.5 | 4 | 1.3" | Leo | estrela binária, desafio |
| ST411 | 83 | 1540 | 11 26.8 | +03 00 | 6.2 | 29" | Leo | estrela tripla |
| ST412 | Tau | Tau LEO | 11 27.9 | +02.9 | 5.5 | 1.5' | Leo | estrela binária |
| ST413 | Lambda | Lambda DRA | 11 31.4 | +69.3 | 3.8 | 20' | Dra | estrela vermelha variável |
| ST414 | 88 | 1547 | 11 31.8 | +14 21 | 6.4 | 16" | Leo | estrela binária |
| ST415 | N | | 11 32.3 | -29 16 | 5.8 | 9" | Hyd | estrela binária de mesma magnitude |
| ST416 | Innes78 | Innes 78 | 11 33.6 | -40.6 | 6 | 1" | Cen | estrela binária, desafio |
| ST417 | 1552 | 1552 | 11 34.7 | +16 48 | 6 | 3" | Leo | estrela tripla |
| ST418 | Nu | Nu VIR | 11 45.9 | +06.5 | 4 | * | Vir | estrela |
| ST419 | Denebola | Beta Leo | 11 49.1 | +14 34 | 2.1 | Stellar | Leo | estrela |
| ST420 | Beta | Beta HYA | 11 52.9 | -33.9 | 4.7 | 0.9" | Hya | estrela binária colorida |
| ST421 | O 112 | O.Struve 112 | 11 54.6 | +19.4 | 8.4 | 73" | Leo | estrela binária |
| ST422 | 65 | 1579 | 11 55.1 | +46 29 | 6.7 | 4" | Uma | estrela binária |
| ST423 | Epsilon | Epsilon CHA | 11 59.6 | -78.2 | 5.4 | 0.9" | Cha | estrela binária colorida |
| ST424 | 1593 | | 12 03.5 | -02 26 | 8.7 | 1.3" | Vir | estrela binária, desafio |
| ST425 | Zeta | Zeta COM | 12 04.3 | +21.5 | 6 | 3.6" | Com | estrela binária |
| ST426 | Delta | Delta CEN | 12 08.4 | -50.7 | 2.6 | 4.5' | Cen | estrela binária |
| ST427 | 1604 | | 12 09.5 | -11 51 | 6.6 | 10" | Crv | estrela tripla |
| ST428 | Epsilon | Epsilon CRV | 12 10.1 | -22.6 | 3 | * | Crv | estrela |
| ST429 | Rumker14 | Rumker 14 | 12 14.0 | -45.7 | 5.6 | 2.9" | Cen | estrela binária |
| ST430 | Delta | Delta CRU | 12 15.1 | -58.7 | 2.8 | * | Cru | estrela |
| ST431 | 2 | 2 CVN | 12 16.1 | +40.7 | 6 | 11.5" | Cvn | estrela binária colorida |
| ST432 | Epsilon | Epsilon MUS | 12 17.6 | -68 | 4.1 | * | Mus | estrela vermelha variável |
| ST433 | 1627 | | 12 18.1 | -03 56 | 6.6 | 20" | Vir | estrela binária de mesma magnitude |
| ST434 | R | R CRV | 12 19.6 | -19.3 | 6.7 | * | Crv | estrela variável |
| ST435 | 1633 | | 12 20.6 | +27 03 | 6.3 | 9" | Com | estrela binária de mesma magnitude |
| ST436 | Epsilon | Epsilon CRU | 12 21.4 | -60.4 | 3.6 | * | Cru | estrela |
| ST437 | M40 | Winnecke 4 | 12 22.4 | +58 05 | 9 | 50" | UMa | estrela binária |
| ST438 | 17 | 17 VIR | 12 22.5 | +05.3 | 6.5 | 21" | Vir | estrela binária |
| ST439 | 1639 | Struve 1639 | 12 24.4 | +25.6 | 6.8 | 1.6" | Com | estrela binária, desafio |
| ST440 | S | S CEN | 12 24.6 | -49.4 | 9.2 | * | Cen | estrela variável |
| ST441 | SS | | 12 25.3 | +00 48 | 6 | Stellar | Vir | estrela vermelha variável |
| ST442 | Acrux | Alpha CRU | 12 26.6 | -63.1 | 1 | 4.4" | Cru | estrela binária |
| ST443 | 3C273 | 3C 273 | 12 29.1 | +02.0 | 12.8 | * | Vir | asterismo |
| ST444 | Algorab | Delta CRV | 12 29.9 | -16.5 | 3 | 24" | Crv | estrela binária |
| ST445 | Gamma | Gamma CRU | 12 31.2 | -57.1 | 1.6 | 110" | Cru | estrela binária |
| ST446 | 1649 | Struve 1649 | 12 31.6 | -11.1 | 8 | 15" | Vir | estrela binária |
| ST447 | 24 | | 12 35.1 | +18 23 | 5 | 20" | CVn | estrela binária colorida |
| ST448 | Alpha | Alpha MUS | 12 37.2 | -69.1 | 2.7 | * | Mus | estrela |
| ST449 | ADS8612 | ADS 8612 | 12 37.7 | -27.1 | 5.5 | 1.3" | Hya | estrela binária, desafio |
| ST450 | 1669 | | 12 41.3 | -13 01 | 5.3 | 5" | Crv | estrela binária de mesma magnitude |
| ST451 | Gamma | Gamma CEN | 12 41.5 | -49 | 2.2 | 1" | Cen | estrela binária, desafio |
| ST452 | Porrima | Gamma VIR | 12 41.7 | -1.4 | 3.5 | 3" | Vir | estrela binária |
| ST453 | Y | | 12 45.1 | +45 26 | 7.4 | Stellar | CVn | estrela vermelha variável |
| ST454 | Iota | Iota CRU | 12 45.6 | -61 | 4.7 | 27" | Cru | estrela binária |
| ST455 | Beta | Beta MUS | 12 46.3 | -68.1 | 3.7 | 1.4" | Mus | estrela binária, desafio |
| ST456 | Mimosa | Beta CRU | 12 47.7 | -59.7 | 1.3 | * | Cru | estrela |
| ST457 | 32 | 1694 | 12 49.2 | +83 25 | 5.3 | 22" | Cam | estrela binária de mesma magnitude |
| ST458 | 35 | 1687 | 12 53.3 | +21 14 | 5.1 | 29" | Com | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST459 | Mu | Mu CRU | 12 54.6 | -57.2 | 4.3 | 35" | Cru | estrela binária |
| ST460 | Delta | Delta VIR | 12 55.6 | +03.4 | 3.4 | * | Vir | estrela vermelha variável |
| ST461 | Cor Caroli | Alpha CVN | 12 56.0 | +38.3 | 3 | 19" | Cvn | estrela binária |
| ST462 | RY | RY DRA | 12 56.4 | +66.0 | 6.8 | * | Dra | estrela variável |
| ST463 | 1699 | | 12 58.7 | +27 28 | 8.8 | 1.5" | Com | estrela binária, desafio |
| ST464 | Delta | Delta MUS | 13 02.3 | -71.5 | 3.6 | 8' | Mus | estrela |
| ST465 | Theta | Theta MUS | 13 08.1 | -65.3 | 5.7 | 5.3" | Mus | estrela binária |
| ST466 | Theta | 51 Vir, 1724 | 13 09.9 | -05 32 | 4.4 | 7" | Vir | estrela tripla, desafio |
| ST467 | Alpha | | 13 10.0 | +17 32 | 5 | 0.5" | Com | estrela binária, desafio |
| ST468 | 54 | | 13 13.4 | -18 50 | 6.8 | 5" | Vir | estrela binária |
| ST469 | J | J CEN | 13 22.6 | -61 | 4.7 | 1' | Cen | estrela binária |
| ST470 | Zeta | Mizar | 13 23.9 | +54 56 | 2.3 | 14" | Uma | estrela binária |
| ST471 | Spica | Alpha VIR | 13 25.2 | -11.2 | 1 | * | Vir | estrela |
| ST472 | O 123 | | 13 27.1 | +64 43 | 6.7 | 69" | Dra | estrela binária colorida |
| ST473 | R | | 13 29.7 | -23 17 | 4 | Stellar | Hyd | estrela variável |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------|-----------------|---------|--------|------|---------|-----|---|
| ST474 | 1755 | Struve 1755 | 13 32.3 | +36.8 | 7 | 4.4" | Cvn | estrela binária |
| ST475 | S | S VIR | 13 33.0 | -7.2 | 6 | * | Vir | estrela variável |
| ST476 | 25 | 25 CVN | 13 37.5 | +36.3 | 5 | 1.8" | Cvn | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST477 | 1763 | Struve 1763 | 13 37.6 | -7.9 | 7.9 | 2.8" | Vir | estrela binária |
| ST478 | Epsilon | Epsilon CEN | 13 39.9 | -53.5 | 2.3 | * | Cen | estrela |
| ST479 | 1 | 1772 | 13 40.7 | +19 57 | 5.7 | 5" | Boo | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST480 | Dunlop141 | Dunlop 141 | 13 41.7 | -54.6 | 5.3 | 5.3" | Cen | estrela binária |
| ST481 | T | T CEN | 13 41.8 | -33.6 | 5.5 | * | Cen | estrela variável |
| ST482 | Alkaid | Eta UMA | 13 47.5 | +49.3 | 1.9 | * | Uma | estrela |
| ST483 | 1785 | Struve 1785 | 13 49.1 | +27.0 | 7.6 | 3.4" | Boo | estrela binária |
| ST484 | 2 | 2 CEN | 13 49.4 | -34.5 | 4.2 | * | Cen | estrela |
| ST485 | Upsilon | Upsilon BOO | 13 49.5 | +15.8 | 4.1 | * | Boo | estrela |
| ST486 | 3 | 3 CEN | 13 51.8 | -33 | 4.5 | 8" | Cen | estrela binária |
| ST487 | Zeta | Zeta CEN | 13 55.5 | -47.3 | 2.6 | 5° | Cen | estrela |
| ST488 | Beta | Beta CEN | 14 03.8 | -60.4 | 0.6 | * | Cen | estrela |
| ST489 | Pi | Pi HYA | 14 06.4 | -26.7 | 3.3 | * | Hya | estrela |
| ST490 | Kappa | Kappa VIR | 14 12.9 | -10.3 | 4.2 | * | Vir | estrela |
| ST491 | Kappa | | 14 13.5 | +51 47 | 4.4 | 13" | Boo | estrela binária colorida |
| ST492 | 1819 | | 14 15.3 | +03 08 | 7.8 | 0.8" | Vir | estrela binária, desafio |
| ST493 | Arcturus | Alpha Boo | 14 15.7 | +19 11 | 0 | Stellar | Boo | estrela |
| ST494 | Iota | Iota BOO | 14 16.2 | +51.4 | 4.9 | 39" | Boo | estrela binária |
| ST495 | R | R CEN | 14 16.6 | -59.9 | 5.3 | * | Cen | estrela variável |
| ST496 | 1834 | Struve 1834 | 14 20.3 | +48.5 | 8.1 | 1.3" | Boo | estrela binária, desafio |
| ST497 | 1833 | | 14 22.6 | -07 46 | 7.6 | 6" | Vir | estrela binária de mesma magnitude |
| ST498 | Dunlop159 | Dunlop 159 | 14 22.6 | -58.5 | 5 | 9" | Cen | estrela binária colorida |
| ST499 | 1835 | | 14 23.4 | +08 26 | 5.1 | 6" | Boo | estrela binária |
| ST500 | SHJ 179 | | 14 25.5 | -19 58 | 6.4 | 35" | Lib | estrela binária |
| ST501 | 5 | 5 UMI | 14 27.5 | +75.7 | 4.3 | * | Umi | estrela |
| ST502 | Proxima | Proxima CEN | 14 29.9 | -62.7 | 10.7 | * | Cen | estrela variável |
| ST503 | Rho | Rho BOO | 14 31.8 | +30.4 | 3.6 | * | Boo | estrela |
| ST504 | h4690 | | 14 37.3 | -46 08 | 5.4 | 19" | Lup | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST505 | Alpha | Rigil Kentaurus | 14 39.6 | -60 50 | 0 | 20" | Cen | estrela binária |
| ST506 | Pi | Pi BOO | 14 40.7 | +16.4 | 5 | 5.6" | Boo | estrela binária |
| ST507 | pi | 1864 | 14 40.7 | +16 25 | 4.9 | 6" | Boo | estrela binária |
| ST508 | Zeta | | 14 41.1 | +13 44 | 3.8 | 1" | Boo | estrela binária, desafio |
| ST509 | Alpha | Alpha LUP | 14 41.9 | -47.4 | 2.3 | * | Lup | estrela |
| ST510 | q | q CEN | 14 42.0 | -37.8 | 4 | * | Cen | estrela |
| ST511 | Alpha | Alpha CIR | 14 42.5 | -65 | 3.2 | 16" | Cir | estrela binária |
| ST512 | c1 | c1 CEN | 14 43.7 | -35.2 | 4 | 17" | Cen | estrela |
| ST513 | Epsilon | Izar | 14 45.0 | +27 04 | 2.4 | 3" | Boo | estrela binária colorida |
| ST514 | Dunlop | Dunlop 169 | 14 45.2 | -55.6 | 6.2 | 68" | Cir | estrela binária |
| ST515 | 54 | H 97 | 14 46.0 | -25 26 | 5.2 | 8" | Hya | estrela binária |
| ST516 | Alpha | Alpha APS | 14 47.9 | -79 | 3.8 | 10° | Aps | estrela |
| ST517 | 1883 | | 14 48.9 | +05 57 | 7.6 | 0.7" | Vir | estrela binária, desafio |
| ST518 | Mu | | 14 49.3 | -14 09 | 5.4 | 2" | Lib | estrela binária, desafio |
| ST519 | 39 | | 14 49.7 | +48 43 | 5.7 | 3" | Boo | estrela binária |
| ST520 | 58 | 58 HYA | 14 50.3 | -28 | 4.4 | * | Hya | estrela |
| ST521 | Kochab | Beta UMI | 14 50.7 | +74.2 | 2.1 | * | Umi | estrela |
| ST522 | Zubenelgenubi | Alpha LIB | 14 50.9 | -16 | 2.8 | 4' | Lib | estrela binária |
| ST523 | Xi | 37 Boo | 14 51.4 | +19 06 | 4.6 | 7" | Boo | estrela binária colorida |
| ST524 | h4715 | h4715 | 14 56.5 | -47.9 | 6 | 2.4" | Lup | estrela binária |
| ST525 | 33 | H 28 | 14 57.3 | -21 22 | 5.9 | 23" | Lib | estrela binária |
| ST526 | Beta | Beta LUP | 14 58.5 | -43.1 | 2.6 | * | Lup | estrela |
| ST527 | Pi | Pi OCT | 15 01.8 | -83.2 | 5.7 | 18' | Oct | estrela binária |
| ST528 | 44 | | 15 03.8 | +47 39 | 4.8 | 1.5" | Boo | estrela binária, desafio |
| ST529 | Sigma | Sigma LIB | 15 04.1 | -25.3 | 3.2 | * | Lib | estrela vermelha variável |
| ST530 | Dunlop178 | Dunlop 178 | 15 11.6 | -45.3 | 6.7 | 32" | Lup | estrela binária |
| ST531 | Kappa | Kappa LUP | 15 11.9 | -48.7 | 3.9 | 27" | Lup | estrela binária |
| ST532 | X | X TRA | 15 14.3 | -70.1 | 8.1 | * | Tra | estrela variável |
| ST533 | 1932 | | 15 18.3 | +26 50 | 6.6 | 1.5" | CrB | estrela binária, desafio |
| ST534 | Mu | Mu LUP | 15 18.5 | -47.9 | 5.1 | 1.2" | Lup | estrela binária, desafio |
| ST535 | 1931 | | 15 18.7 | +10 26 | 7 | 13" | Ser | estrela binária |
| ST536 | S | S CRB | 15 21.4 | +31.4 | 5.8 | * | CrB | estrela variável |
| ST537 | Phi1 | Phi1 LUP | 15 21.8 | -36.3 | 3.6 | 50' | Lup | estrela |
| ST538 | Eta | | 15 23.2 | +30 17 | 5.6 | 1.0" | CrB | estrela binária, desafio |
| ST539 | Mu | | 15 24.5 | +37 23 | 4.3 | 2" | Boo | estrela tripla |
| ST540 | Edasich | Iota DRA | 15 24.9 | +59.0 | 3.3 | * | Dra | estrela |
| ST541 | Pi | 1972 | 15 29.2 | +80 26 | 6.9 | 31" | Umi | estrela binária |
| ST542 | Lal123 | | 15 33.1 | -24 29 | 7.5 | 9" | Lib | estrela binária de mesma magnitude |
| ST543 | Delta | Delta SER | 15 34.8 | +10.5 | 4 | 3.9" | Ser | estrela binária |
| ST544 | Gamma | Gamma LUP | 15 35.1 | -41.2 | 2.8 | * | Lup | estrela |
| ST545 | h4788 | h4788 | 15 35.9 | -45 | 4.7 | 2.2" | Lup | estrela binária |
| ST546 | Upsilon | Upsilon LIB | 15 37.0 | -28.1 | 3.6 | 3" | Lib | estrela binária colorida |
| ST547 | Omega | Omega LUP | 15 38.1 | -42.6 | 4.3 | * | Lup | estrela variável vermelha |
| ST548 | 1962 | | 15 38.7 | -08 47 | 5.8 | 12" | Lib | estrela binária de mesma magnitude |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|---|
| ST549 | Tau | Tau LIB | 15 38.7 | -29.8 | 3.7 | 2° | Lib | estrela |
| ST550 | Zeta | Zeta CRB | 15 39.4 | +36.6 | 5 | 6.3" | CrB | estrela binária |
| ST551 | Gamma | Gamma CRB | 15 42.7 | +26.3 | 4.2 | 0.3" | CrB | estrela binária, desafio |
| ST552 | Alpha | Alpha SER | 15 44.3 | +06.4 | 2.7 | * | Ser | estrela |
| ST553 | R | | 15 48.6 | +28 09 | 5.7 | Stellar | CrB | estrela variável |
| ST554 | Kappa | Kappa SER | 15 48.7 | +18.1 | 4.1 | * | Ser | estrela variável vermelha |
| ST555 | R | R SER | 15 50.7 | +15.1 | 5.2 | * | Ser | estrela variável |
| ST556 | Xi | | 15 56.9 | -33 58 | 5.2 | 10" | Lup | estrela binária |
| ST557 | Rho | Rho SCO | 15 56.9 | -29.2 | 3.9 | * | Sco | estrela |
| ST558 | Epsilon | Epsilon CRB | 15 57.6 | +26.9 | 4.2 | * | CrB | estrela |
| ST559 | Pi | Pi SCO | 15 58.9 | -26.1 | 2.9 | * | Sco | estrela |
| ST560 | T | | 15 59.5 | +25 55 | 2 | Stellar | CrB | estrela variável |
| ST561 | Eta | Rmk 21 | 16 00.1 | -38 24 | 3.6 | 15" | Lup | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST562 | Delta | Delta SCO | 16 00.3 | -22.6 | 2.3 | * | Sco | estrela |
| ST563 | Xi | | 16 04.4 | -11 22 | 4.2 | 1" | Sco | estrela tripla, desafio |
| ST564 | Graffias | Beta SCO | 16 05.4 | -19.8 | 2.5 | * | Sco | estrela |
| ST565 | Omega1 | Omega1 SCO | 16 06.8 | -20.7 | 4 | 14' | Sco | estrela |
| ST566 | Kappa | | 16 08.1 | +17 03 | 5 | 28" | Her | estrela binária colorida |
| ST567 | Nu | | 16 12.0 | -19 28 | 4 | 1" | Sco | estrela quádrupla |
| ST568 | Delta | Delta OPH | 16 14.3 | -3.7 | 2.7 | * | Oph | estrela |
| ST569 | Sigma | 2032, 17 CrB | 16 14.7 | +33 52 | 5.2 | 7" | CrB | estrela binária |
| ST570 | Delta | Delta APS | 16 20.3 | -78.7 | 4.7 | * | Aps | estrela binária |
| ST571 | Sigma | H 121 | 16 21.2 | -25 35 | 2.9 | 20" | Sco | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST572 | Rho | Rho OPH | 16 25.6 | -23.5 | 5.3 | 3.1" | Oph | estrela binária |
| ST573 | V | V OPH | 16 26.7 | -12.4 | 7.3 | * | Oph | estrela variável |
| ST574 | Epsilon | Epsilon NOR | 16 27.2 | -47.6 | 4.8 | 23" | Nor | estrela binária |
| ST575 | Iota | Iota TRA | 16 28.0 | -64.1 | 5.3 | 20" | Tra | estrela binária |
| ST576 | 2052 | Struve 2052 | 16 28.9 | +18.4 | 7.7 | 1.7" | Her | estrela binária |
| ST577 | Antares | Alpha SCO | 16 29.4 | -26.4 | 1 | 3" | Sco | estrela binária, desafio |
| ST578 | Lambda | Lambda OPH | 16 30.9 | +02.0 | 4.2 | 1.4" | Oph | estrela binária, desafio |
| ST579 | R | R DRA | 16 32.7 | +66.8 | 6.7 | * | Dra | estrela variável |
| ST580 | 16 | | 16 36.2 | +52 55 | 5.1 | 3" | Dra | estrela tripla |
| ST581 | H | H SCO | 16 36.4 | -35.3 | 4.2 | * | Sco | estrela |
| ST582 | Zeta | Zeta OPH | 16 37.2 | -10.6 | 2.6 | * | Oph | estrela |
| ST583 | SU | SU SCO | 16 40.6 | -32.4 | 8 | * | Sco | estrela variável |
| ST584 | Zeta | Zeta HER | 16 41.3 | +31.6 | 3 | 1.4" | Her | estrela binária colorida |
| ST585 | Alpha | Alpha TRA | 16 48.7 | -69 | 1.9 | * | Tra | estrela |
| ST586 | Eta | Eta ARA | 16 49.8 | -59 | 3.8 | * | Ara | estrela |
| ST587 | Epsilon | Epsilon SCO | 16 50.2 | -34.3 | 2.3 | * | Sco | estrela |
| ST588 | Mu | Mu SCO | 16 52.3 | -38 | 3 | * | Sco | estrela |
| ST589 | 20 | 20 DRA | 16 56.4 | +65.0 | 7.1 | 1.4" | Dra | estrela binária, desafio |
| ST590 | RR | RR SCO | 16 56.6 | -30.6 | 5.1 | * | Sco | estrela variável |
| ST591 | Kappa | Kappa OPH | 16 57.7 | +09.4 | 3.2 | 75' | Oph | estrela |
| ST592 | Zeta | Zeta ARA | 16 58.6 | -56 | 3.1 | * | Ara | estrela |
| ST593 | Epsilon1 | Epsilon1 ARA | 16 59.6 | -53.2 | 4.1 | 40' | Ara | estrela |
| ST594 | Mu | | 17 05.3 | +54 28 | 4.9 | 2" | Dra | estrela binária de mesma magnitude |
| ST595 | Eta | Eta OPH | 17 10.4 | -15.7 | 2.4 | 0.6" | Oph | estrela binária, desafio |
| ST596 | Rasalgethi | Alpha HER | 17 14.6 | +14.4 | 3 | 4.6" | Her | estrela binária de mesma magnitude |
| ST597 | Delta | | 17 15.0 | +24 50 | 3.2 | 10" | Her | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST598 | Pi | Pi HER | 17 15.0 | +36.8 | 3.2 | 7° | Her | estrela |
| ST599 | 36 | | 17 15.3 | -26 36 | 4.3 | 5" | Oph | estrela binária de mesma magnitude |
| ST600 | 39 | | 17 18.0 | -24 17 | 5.2 | 10" | Oph | estrela binária colorida |
| ST601 | Theta | Theta OPH | 17 22.0 | -25 | 3.3 | * | Oph | estrela |
| ST602 | Rho | 2161, 75 Her | 17 23.7 | +37 09 | 4.2 | 4" | Her | estrela binária |
| ST603 | Beta | Beta ARA | 17 25.3 | -55.5 | 2.9 | * | Ara | estrela |
| ST604 | Gamma | Gamma ARA | 17 25.4 | -56.4 | 3.3 | * | Ara | estrela |
| ST605 | Sigma | Sigma OPH | 17 26.5 | +04.1 | 4.3 | 4° | Oph | estrela |
| ST606 | h4949 | h4949 | 17 26.9 | -45.9 | 6 | 2.2" | Ara | estrela binária |
| ST607 | 2173 | | 17 30.4 | -01 04 | 6 | 1.1" | Oph | estrela binária, desafio |
| ST608 | Lambda | Lambda HER | 17 30.7 | +26.1 | 4.4 | * | Her | estrela |
| ST609 | Upsilon | Upsilon SCO | 17 30.8 | -37.3 | 2.7 | * | Sco | estrela |
| ST610 | Alpha | Alpha ARA | 17 31.8 | -49.9 | 3 | * | Ara | estrela |
| ST611 | Nu | | 17 32.2 | +55 11 | 4.9 | 62" | Dra | estrela binária de mesma magnitude |
| ST612 | Shaula | Lambda SCO | 17 33.6 | -37.1 | 1.6 | 35' | Sco | estrela |
| ST613 | Rasalhague | Alpha Oph | 17 34.9 | +12 34 | 2.1 | * | Oph | estrela |
| ST614 | Iota | Iota HER | 17 39.5 | +46.0 | 3.8 | * | Her | estrela |
| ST615 | Psi | 2241 | 17 41.9 | +72 09 | 4.9 | 30" | Dra | estrela binária |
| ST616 | Kappa | Kappa SCO | 17 42.5 | -39 | 2.4 | 2.5° | Sco | estrela |
| ST617 | V | V PAV | 17 43.3 | -57.7 | 5.7 | * | Pav | estrela variável |
| ST618 | Beta | Beta OPH | 17 43.5 | +04.6 | 2.8 | * | Oph | estrela |
| ST619 | 61 | 2202 | 17 44.6 | +02 34 | 6.2 | 21" | Oph | estrela binária de mesma magnitude |
| ST620 | SZ | SZ SGR | 17 45.0 | -18.6 | 9 | * | Sgr | estrela variável |
| ST621 | SX | SX SCO | 17 47.5 | -35.7 | 8.5 | * | Sco | estrela variável |
| ST622 | G | G SCO | 17 49.9 | -37 | 3.2 | 2° | Sco | estrela |
| ST623 | Y | Y OPH | 17 52.6 | -6.2 | 6 | * | Oph | estrela variável |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------|----------------|---------|--------|-----|---------|-----|---|
| ST624 | Xi | Xi DRA | 17 53.5 | +56.9 | 3.8 | * | Dra | estrela |
| ST625 | Gamma | Gamma DRA | 17 56.6 | +51.5 | 2.2 | * | Dra | estrela |
| ST626 | Barnards Star | | 17 57.8 | +04 34 | 9.5 | Stellar | Oph | estrela |
| ST627 | h5003 | | 17 59.1 | -30 15 | 5 | 6" | Sgr | estrela binária colorida |
| ST628 | 2038 | Struve 2038 | 18 00.0 | +80.0 | 5.7 | 20" | Dra | estrela binária de mesma magnitude |
| ST629 | 95 | | 18 01.5 | +21 36 | 4.3 | 6" | Her | estrela binária de mesma magnitude |
| ST630 | Tau | Tau OPH | 18 03.1 | -8.2 | 5.2 | 1.8" | Oph | estrela binária, desafio |
| ST631 | 70 | 2276 | 18 05.5 | +02 30 | 4 | 1.5" | Oph | estrela binária, desafio |
| ST632 | Theta | Theta ARA | 18 06.6 | -50.1 | 3.7 | * | Ara | estrela |
| ST633 | 100 | 2280 | 18 07.8 | +26 06 | 5.9 | 14" | Her | estrela binária de mesma magnitude |
| ST634 | W | W LYR | 18 14.9 | +36.7 | 7.3 | * | Lyr | estrela variável |
| ST635 | Eta | Eta SGR | 18 17.6 | -36.8 | 3.1 | * | Sgr | estrela |
| ST636 | Kappa | Kappa LYR | 18 19.9 | +36.1 | 4.3 | * | Lyr | estrela |
| ST637 | Delta | Delta SGR | 18 21.0 | -29.8 | 2.7 | * | Sgr | estrela |
| ST638 | 2306 | | 18 22.2 | -15 05 | 7.9 | 10" | Sct | estrela binária |
| ST639 | Xi | Xi PAV | 18 23.2 | -61.5 | 4.4 | * | Pav | estrela |
| ST640 | 39 | 2323 | 18 24.0 | +58 48 | 4.9 | 4" | Dra | estrela tripla |
| ST641 | 21 | 21 SGR | 18 25.3 | -20.5 | 4.9 | 1.8" | Sgr | estrela binária, desafio |
| ST642 | Alpha | Alpha TEL | 18 27.0 | -46 | 3.5 | 6' | Tel | estrela |
| ST643 | 59 | | 18 27.2 | +00 12 | 5.2 | 4" | Ser | estrela binária colorida |
| ST644 | Lambda | Lambda SGR | 18 28.0 | -25.4 | 2.8 | * | Sgr | estrela |
| ST645 | SS | SS SGR | 18 30.4 | -16.9 | 9 | * | Sgr | estrela variável |
| ST646 | Delta | Delta TEL | 18 31.8 | -45.9 | 5 | 11' | Tel | estrela binária |
| ST647 | T | T LYR | 18 32.3 | +37.0 | 7.8 | * | Lyr | estrela variável vermelha |
| ST648 | Kappa | 222 | 18 33.4 | -38 44 | 5.9 | 21" | CrA | estrela binária de mesma magnitude |
| ST649 | 2348 | | 18 33.9 | +52 18 | 6 | 26" | Dra | estrela binária |
| ST650 | Alpha | Alpha SCT | 18 35.2 | -8.2 | 3.9 | * | Sct | estrela |
| ST651 | O 359 | | 18 35.5 | +23 36 | 6.3 | 0.7" | Her | estrela binária, desafio |
| ST652 | O 358 | ADS 11483 | 18 35.9 | +17.0 | 6.8 | 1.6" | Her | estrela binária, desafio |
| ST653 | Vega | Alpha Lyr | 18 36.9 | +38 47 | 0 | Stellar | Lyr | estrela |
| ST654 | X | X OPH | 18 38.3 | +08.8 | 5.9 | * | Oph | estrela variável |
| ST655 | HK | HK LYR | 18 42.8 | +37.0 | 9.5 | * | Lyr | estrela variável |
| ST656 | 2398 | Struve 2398 | 18 43.0 | +59.6 | 8 | 13" | Dra | estrela binária |
| ST657 | Epsilon | Double-Double, | 18 44.3 | +39 40 | 4.7 | 2" | Lyr | estrela quádrupla |
| ST658 | Zeta | | 18 44.8 | +37 36 | 4.4 | 44" | Lyr | estrela binária |
| ST659 | 2375 | | 18 45.5 | +05 30 | 6.2 | 2" | Ser | estrela binária de mesma magnitude |
| ST660 | 5 | 2379 | 18 46.5 | -00 58 | 5.8 | 13" | Aql | estrela tripla |
| ST661 | R | | 18 47.5 | -05 42 | 4.5 | Stellar | Sct | estrela variável |
| ST662 | Beta | | 18 50.0 | +33 24 | 3.5 | 47" | Lyr | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST663 | S | S SCT | 18 50.3 | -7.9 | 6.8 | 14.3" | Sct | estrela binária |
| ST664 | 2404 | | 18 50.8 | +10 59 | 6.9 | 4" | Aql | estrela binária |
| ST665 | Omicron | 2420 | 18 51.2 | +59 22 | 4.9 | 35" | Dra | estrela binária |
| ST666 | Delta2 | Delta2 LYR | 18 54.5 | +36.9 | 4.5 | * | Cyg | estrela |
| ST667 | O 525 | | 18 54.9 | +33 58 | 6 | 45" | Lyr | estrela binária colorida |
| ST668 | Sigma | Sigma SGR | 18 55.3 | -26.3 | 2 | * | Sgr | estrela |
| ST669 | 13 | 13 LYR | 18 55.3 | +43.9 | 3.9 | 4.. | Lyr | estrela |
| ST670 | Theta | 2417, 63 Ser | 18 56.3 | +04 11 | 4.1 | 22" | Ser | estrela binária |
| ST671 | ADS11871 | ADS 11871 | 18 57.0 | +32.9 | 5.4 | 1" | Lyr | estrela binária, desafio |
| ST672 | 2422 | Struve 2422 | 18 57.1 | +26.1 | 8 | 0.7" | Lyr | estrela binária, desafio |
| ST673 | UV | UV AQL | 18 58.6 | +14.4 | 8.6 | * | Aql | estrela variável |
| ST674 | 2426 | | 19 00.0 | +12 53 | 7.1 | 17" | Aql | estrela binária colorida |
| ST675 | BrsO14 | | 19 01.1 | -37 03 | 6.6 | 13" | Cra | estrela binária de mesma magnitude |
| ST676 | h5082 | | 19 03.1 | -19 14 | 6 | 7" | Sgr | estrela tripla |
| ST677 | V | | 19 04.4 | -05 41 | 6.6 | Stellar | Aql | estrela variável vermelha |
| ST678 | 15 | | 19 05.0 | -04 02 | 5.4 | 38" | Aql | estrela binária colorida |
| ST679 | Gamma | | 19 06.4 | -37 00 | 5 | 3" | Aql | estrela binária de mesma magnitude |
| ST680 | R | | 19 06.4 | +08 14 | 5.5 | Stellar | Aql | estrela variável vermelha |
| ST681 | 2449 | | 19 06.4 | +07 09 | 7.2 | 8" | Aql | estrela binária |
| ST682 | 2474 | | 19 09.1 | +34 35 | 6.5 | 16" | Lyr | estrela binária |
| ST683 | 2486 | | 19 12.1 | +49 51 | 6.6 | 8" | Cyg | estrela binária de mesma magnitude |
| ST684 | O 178 | O.Struve 178 | 19 15.3 | +15.1 | 5.7 | 90" | Aql | estrela binária |
| ST685 | Tau | Tau DRA | 19 15.5 | +73.4 | 4.5 | * | Dra | estrela |
| ST686 | RY | RY SGR | 19 16.5 | -33.5 | 6 | * | Sgr | estrela variável |
| ST687 | U | | 19 18.8 | +19 37 | 6.6 | Stellar | Sge | estrela variável |
| ST688 | V1942 | V1942 SGR | 19 19.2 | -15.9 | 6.4 | * | Sgr | estrela variável |
| ST689 | UX | | 19 21.6 | +76 34 | 5.9 | Stellar | Dra | estrela variável vermelha |
| ST690 | RR | | 19 25.5 | +42 47 | 7.1 | Stellar | Lyr | estrela variável |
| ST691 | 2525 | Struve 2525 | 19 26.6 | +27.3 | 8.1 | 2" | Vul | estrela binária |
| ST692 | h5114 | h5114 | 19 27.8 | -54.3 | 5.7 | 70" | Tel | estrela binária |
| ST693 | Alpha | Alpha VUL | 19 28.7 | +24.7 | 4.4 | * | Vul | estrela |
| ST694 | Albireo | Beta CYG | 19 30.7 | +28.0 | 3 | 35" | Cyg | estrela binária colorida |
| ST695 | Mu | Mu AQL | 19 34.1 | +07.4 | 4.5 | * | Aql | estrela |
| ST696 | AQ | AQ SGR | 19 34.3 | -16.4 | 9.1 | * | Sgr | estrela variável |
| ST697 | R | R CYG | 19 36.8 | +50.2 | 6.1 | * | Cyg | estrela variável |
| ST698 | HN84 | | 19 39.4 | +16 34 | 6.4 | 28" | Sge | estrela binária colorida |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|--------------|---------|--------|-----|---------|-----|---|
| ST699 | 54 | 54 SGR | 19 40.7 | -16.3 | 5.4 | 38" | Sgr | estrela binária |
| ST700 | TT | TT CYG | 19 40.9 | +32.6 | 7.8 | * | Cyg | estrela variável |
| ST701 | 16 | | 19 41.8 | +50 32 | 6 | 39" | Cyg | estrela binária de mesma magnitude |
| ST702 | Delta | 2579, 18 Cyg | 19 45.0 | +45 08 | 2.9 | 2" | Cyg | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST703 | O 191 | H V 137 | 19 45.9 | +35 01 | 6 | 39" | Cyg | estrela binária colorida |
| ST704 | Gamma | Gamma AQL | 19 46.3 | +10.6 | 2.7 | * | Aql | estrela |
| ST705 | 17 | 2580 | 19 46.4 | +33 44 | 5 | 26" | Cyg | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST706 | Delta | Delta SGE | 19 47.4 | +18.5 | 3.8 | * | Sge | estrela |
| ST707 | Epsilon | | 19 48.2 | +70 16 | 3.8 | 3" | Dra | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST708 | Pi | Pi AQL | 19 48.7 | +11.8 | 6.1 | 1.4" | Aql | estrela binária, desafio |
| ST709 | Zeta | | 19 49.0 | +19 09 | 5 | 9" | Sge | estrela binária |
| ST710 | Chi | | 19 50.6 | +32 55 | 3.3 | Stellar | Cyg | estrela variável |
| ST711 | Altair | Alpha Aql | 19 50.8 | +08 52 | 0.8 | * | Aql | estrela |
| ST712 | Eta | Eta AQL | 19 52.5 | +01.0 | 3.4 | * | Aql | estrela variável |
| ST713 | 57 | | 19 54.6 | -08 14 | 5.7 | 36" | Aql | estrela binária |
| ST714 | Beta | Beta AQL | 19 55.3 | +06.4 | 3.7 | 13" | Aql | estrela binária |
| ST715 | Psi | | 19 55.6 | +52 26 | 4.9 | 3" | Cyg | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST716 | RR | RR SGR | 19 55.9 | -29.2 | 5.4 | * | Sgr | estrela variável |
| ST717 | RU | RU SGR | 19 58.7 | -41.9 | 6 | * | Sgr | estrela variável |
| ST718 | Gamma | Gamma SGE | 19 58.8 | +19.5 | 3.5 | * | Sge | estrela |
| ST719 | BF | BF SGE | 20 02.4 | +21.1 | 8.5 | * | Sge | estrela variável |
| ST720 | h1470 | | 20 03.6 | +38 19 | 7.6 | 29" | Cyg | estrela binária colorida |
| ST721 | X | X SGE | 20 05.1 | +20.7 | 7 | * | Sge | estrela variável |
| ST722 | WZ | WZ SGE | 20 07.6 | +17.7 | 7 | * | Sge | estrela variável |
| ST723 | Kappa | 2675 | 20 08.9 | +77 43 | 4.4 | 7" | Cep | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST724 | Theta | 2637 | 20 09.9 | +20 55 | 6.4 | 12" | Sge | estrela tripla |
| ST725 | RY | RY CYG | 20 10.4 | +36.0 | 8.5 | * | Cyg | estrela variável |
| ST726 | FG | FG SGE | 20 11.9 | +20.3 | 9.5 | * | Sge | nebulosa planetária irregular |
| ST727 | 2644 | | 20 12.6 | +00 52 | 6.8 | 3" | Aql | estrela binária de mesma magnitude |
| ST728 | RS | RS CYG | 20 13.4 | +38.7 | 6.5 | * | Cyg | estrela variável |
| ST729 | 2658 | | 20 13.6 | +53 07 | 7.1 | 5" | Cyg | estrela binária |
| ST730 | Omicron1 | Omicron1 CYG | 20 13.6 | +46.7 | 3.8 | * | Cyg | estrela |
| ST731 | RT | RT CAP | 20 17.1 | -21.3 | 8.9 | * | Cap | estrela variável |
| ST732 | Alpha | Alpha CAP | 20 17.6 | -12.5 | 4.2 | 44" | Cap | estrela |
| ST733 | RT | RT SGR | 20 17.7 | -39.1 | 6 | * | Sgr | estrela variável |
| ST734 | P | | 20 17.8 | +38 02 | 3 | Stellar | Cyg | estrela variável |
| ST735 | Alpha | | 20 18.0 | -12 32 | 3.8 | 7" | Cap | estrela quádrupla |
| ST736 | 2671 | | 20 18.4 | +55 23 | 6 | 4" | Cyg | estrela binária |
| ST737 | U | U CYG | 20 19.6 | +47.9 | 5.9 | * | Cyg | estrela variável |
| ST738 | Beta | Beta CAP | 20 21.0 | -14.8 | 3.4 | 3' | Cap | estrela binária |
| ST739 | 39 | 39 CYG | 20 23.9 | +32.2 | 4.4 | * | Cyg | estrela |
| ST740 | Peacock | Alpha PAV | 20 25.6 | -56.7 | 1.9 | * | Pav | estrela |
| ST741 | pi | | 20 27.3 | -18 13 | 5.3 | 3" | Cap | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST742 | Omicron | SHJ 324 | 20 29.9 | -18 35 | 6.1 | 19" | Cap | estrela binária |
| ST743 | 49 | 2716 | 20 41.0 | +32 18 | 5.5 | 3" | Cyg | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST744 | V | V CYG | 20 41.3 | +48.2 | 7.7 | * | Cyg | estrela variável |
| ST745 | Deneb | Alpha Cyg | 20 41.4 | +45 17 | 1.3 | * | Cyg | estrela |
| ST746 | 52 | 52 CYG | 20 45.7 | +30.7 | 4.2 | 6" | Cyg | estrela binária |
| ST747 | Gamma | | 20 46.7 | +16 07 | 4.3 | 10" | Del | estrela binária |
| ST748 | Lambda | Lambda CYG | 20 47.4 | +36.5 | 4.9 | 0.9" | Cyg | estrela binária, desafio |
| ST749 | 3 | 3 AQR | 20 47.7 | -5 | 4.4 | * | Aqr | estrela variável vermelha |
| ST750 | S763 | | 20 48.4 | -18 11 | 6.7 | 16" | Cap | estrela binária |
| ST751 | 4 | 4 AQR | 20 51.4 | -5.6 | 6.4 | 0.8" | Aqr | estrela binária, desafio |
| ST752 | Omega | Omega CAP | 20 51.8 | -26.9 | 4.1 | * | Cap | estrela |
| ST753 | Epsilon | 1 Equ | 20 59.1 | +04 18 | 5.2 | 1" | Equ | estrela tripla, desafio |
| ST754 | 2751 | Struve 2751 | 21 02.1 | +56.7 | 6.1 | 1.5" | Cep | estrela binária, desafio |
| ST755 | 2 | 2742 | 21 02.2 | +07 11 | 7.4 | 3" | Equ | estrela binária de mesma magnitude |
| ST756 | Dunlop236 | Dunlop 236 | 21 02.2 | -43 | 6 | 57" | Mic | estrela binária |
| ST757 | Lambda | Lambda EQU | 21 02.2 | +07.2 | 7.4 | 3" | Equ | estrela binária |
| ST758 | 12 | | 21 04.1 | -05 49 | 5.9 | 3" | Aqr | estrela binária, desafio |
| ST759 | Xi | Xi CYG | 21 04.9 | +43.9 | 3.7 | * | Cyg | estrela |
| ST760 | 61 | 2758 | 21 06.9 | +38 39 | 5.2 | 29" | Cyg | estrela binária |
| ST761 | 24 | 24 CAP | 21 07.1 | -25 | 4.5 | * | Cap | nebulosa planetária - estelar |
| ST762 | T | T CEP | 21 09.5 | +68.5 | 5.2 | * | Cep | estrela variável |
| ST763 | Gamma | Gamma EQU | 21 10.3 | +10.1 | 4.7 | 6' | Equ | estrela binária |
| ST764 | 2780 | Struve 2780 | 21 11.8 | +60.0 | 5.6 | 1.0" | Cep | estrela binária, desafio |
| ST765 | Delta | | 21 14.5 | +10 00 | 4.6 | 48" | Equ | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST766 | Theta | Theta IND | 21 19.9 | -53.5 | 4.5 | 6" | Ind | estrela binária |
| ST767 | RY | RY AQR | 21 20.3 | -10.8 | 8 | * | Aqr | estrela variável |
| ST768 | Y | Y PAV | 21 24.3 | -69.7 | 8.6 | * | Pav | estrela variável |
| ST769 | Beta | | 21 28.7 | +70 33 | 3.3 | 13" | Cep | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST770 | S | | 21 35.2 | +78 37 | 7.4 | Stellar | Cep | estrela variável vermelha |
| ST771 | 2816 | | 21 39.0 | +57 29 | 5.6 | 12" | Cep | estrela tripla |
| ST772 | V460 | V460 CYG | 21 42.0 | +35.5 | 5.6 | * | Cyg | estrela variável |
| ST773 | SS | | 21 42.7 | +43 35 | 8.2 | Stellar | Cyg | estrela variável |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|------------------------|---------|--------|-----|---------|-----|---|
| ST774 | RV | RV CYG | 21 43.3 | +38.0 | 7.1 | * | Cyg | estrela variável |
| ST775 | Mu | Herschel's Garnet Star | 21 43.5 | +58 47 | 3.4 | Stellar | Cep | estrela variável vermelha |
| ST776 | Epsilon | | 21 44.2 | +09 52 | 2.5 | 83" | Peg | estrela binária de magnitude contrastante |
| ST777 | Lambda | Lambda OCT | 21 50.9 | -82.7 | 5.4 | 3" | Oct | estrela binária |
| ST778 | AG | AG PEG | 21 51.0 | +12.6 | 6 | * | Peg | estrela variável |
| ST779 | 2840 | | 21 52.0 | +55 47 | 5.5 | 18" | Cep | estrela binária |
| ST780 | 2841 | Struve 2841 | 21 54.3 | +19.7 | 6.4 | 22" | Peg | estrela binária |
| ST781 | RX | RX PEG | 21 56.4 | +22.9 | 8 | * | Peg | estrela variável |
| ST782 | 2873 | | 21 58.4 | +82 51 | 7.1 | 14" | Cep | estrela binária de mesma magnitude |
| ST783 | Eta | β 276 | 22 00.8 | -28 27 | 5.8 | 1.9" | Psa | estrela binária |
| ST784 | 29 | S 802 | 22 02.5 | -16 58 | 7.2 | 4" | Aqr | estrela binária de mesma magnitude |
| ST785 | Xi | 17 Cep, 2863 | 22 03.8 | +64 38 | 4.3 | 8" | Cep | estrela binária |
| ST786 | O 461 | O.Struve 461 | 22 03.9 | +59.8 | 6.7 | 11.1" | Cep | estrela binária |
| ST787 | Lambda | Lambda GRU | 22 06.1 | -39.5 | 4.5 | * | Gru | estrela |
| ST788 | Al Nair | Alpha Gru | 22 08.2 | -46 58 | 1.7 | Stellar | Gru | estrela |
| ST789 | 2883 | | 22 10.7 | +70 07 | 5.7 | 15" | Cep | estrela binária |
| ST790 | Zeta | Zeta CEP | 22 10.9 | +58.2 | 3.4 | * | Cep | estrela |
| ST791 | h1746 | h1746 | 22 13.9 | +39.7 | 4.5 | 28" | Lac | estrela binária |
| ST792 | 41 | | 22 14.3 | -21 04 | 5.3 | 5" | Aqr | estrela binária colorida |
| ST793 | 1 | 1 LAC | 22 16.0 | +37.7 | 4.1 | * | Lac | estrela |
| ST794 | Alpha | Alpha TUC | 22 18.5 | -60.3 | 2.9 | 5' | Tuc | estrela |
| ST795 | 2894 | | 22 18.9 | +37 46 | 6.1 | 16" | Lac | estrela binária colorida |
| ST796 | Pi | Pi GRU | 22 23.1 | -45.9 | 5.8 | 2.7" | Gru | estrela binária |
| ST797 | S | S GRU | 22 26.1 | -48.4 | 6 | * | Gru | estrela variável |
| ST798 | 53 | | 22 26.6 | -16 45 | 6.4 | 3" | Aqr | estrela binária de mesma magnitude |
| ST799 | Delta | Delta TUC | 22 27.3 | -65 | 4.5 | 7" | Tuc | estrela binária |
| ST800 | Kruger60 | Kruger 60 | 22 28.1 | +57.7 | 9.8 | 3" | Cep | estrela binária |
| ST801 | Zeta | | 22 28.8 | -00 01 | 4.3 | 2" | Aqr | estrela binária, desafio |
| ST802 | Delta | | 22 29.2 | +58 25 | 3.8 | 20" | Cep | estrela binária colorida |
| ST803 | 5 | 5 LAC | 22 29.5 | +47.7 | 4.4 | 5' | Lac | estrela |
| ST804 | Delta2 | Delta2 GRU | 22 29.8 | -43.7 | 4.1 | 15' | Gru | estrela variável vermelha |
| ST805 | 37 | 37 PEG | 22 30.0 | +04.4 | 5.8 | 1" | Peg | estrela binária, desafio |
| ST806 | Roe47 | | 22 32.5 | +39 46 | 5.8 | 43" | Lac | estrela quádrupla |
| ST807 | 8 | | 22 35.9 | +39 38 | 6.5 | 22" | Lac | estrela tripla |
| ST808 | 11 | 11 LAC | 22 40.5 | +44.3 | 4.5 | * | Lac | estrela |
| ST809 | Beta | Beta GRU | 22 42.7 | -46.9 | 2.1 | * | Gru | estrela |
| ST810 | Tau1 | Tau1 AQR | 22 47.7 | -14.1 | 5.7 | 23" | Aqr | estrela binária |
| ST811 | 2947 | Struve 2947 | 22 49.0 | +68.6 | 7 | 4.3" | Cep | estrela binária |
| ST812 | Tau2 | Tau2 AQR | 22 49.6 | -13.6 | 4 | 40' | Aqr | estrela |
| ST813 | 2950 | Struve 2950 | 22 51.4 | +61.7 | 6.1 | 1.7" | Cep | estrela binária |
| ST814 | h1823 | | 22 51.8 | +41 19 | 7.1 | 82" | Lac | estrela quádrupla |
| ST815 | Lambda | Lambda AQR | 22 52.6 | -7.6 | 3.7 | * | Aqr | estrela |
| ST816 | Fomalhaut | Alpha PsA | 22 57.6 | -29 37 | 1.2 | * | PsA | estrela |
| ST817 | 52 | 52 PEG | 22 59.2 | +11.7 | 6.1 | 0.7" | Peg | estrela binária, desafio |
| ST818 | Scheat | Beta PEG | 23 03.8 | +28.1 | 2.4 | * | Peg | estrela |
| ST819 | Dunlop246 | Dunlop 246 | 23 07.2 | -50.7 | 6.1 | 9" | Gru | estrela binária |
| ST820 | 2978 | | 23 07.5 | +32 49 | 6.3 | 8" | Peg | estrela binária |
| ST821 | Pi | Pi CEP | 23 07.9 | +75.4 | 4.6 | 1.2" | Cep | estrela binária, desafio |
| ST822 | Phi | Phi AQR | 23 14.3 | -6 | 4.2 | * | Aqr | estrela variável vermelha |
| ST823 | Psi3 | Psi3 AQR | 23 19.0 | -9.6 | 5 | 1.5" | Aqr | estrela binária |
| ST824 | 94 | | 23 19.1 | -13 28 | 5.1 | 13" | Aqr | estrela binária colorida |
| ST825 | Dunlop249 | Dunlop 249 | 23 23.9 | -53.8 | 6.5 | 27" | Gru | estrela binária |
| ST826 | 99 | 99 AQR | 23 26.0 | -20.6 | 4.4 | * | Aqr | estrela |
| ST827 | Z | | 23 33.7 | +48 49 | 8 | Stellar | And | estrela variável |
| ST828 | Gamma | Gamma CEP | 23 39.3 | +77.6 | 3.2 | * | Cep | estrela |
| ST829 | Theta | Theta PHE | 23 39.5 | -46.6 | 6.6 | 4" | Phe | estrela binária |
| ST830 | R | | 23 43.8 | -15 17 | 5.8 | Stellar | Aqr | estrela variável |
| ST831 | 107 | | 23 46.0 | -18 41 | 5.3 | 7" | Aqr | estrela binária de mesma magnitude |
| ST832 | TX | 19 Psc | 23 46.4 | +03 29 | 6.9 | Stellar | Psc | estrela variável vermelha |
| ST833 | 3042 | | 23 51.8 | +37 53 | 7.8 | 5" | And | estrela binária de mesma magnitude |
| ST834 | Lal192 | | 23 54.4 | -27 03 | 6.9 | 7" | Scl | estrela binária |
| ST835 | R | | 23 58.4 | +51 24 | 4.7 | Stellar | Cas | estrela variável |
| ST836 | Sigma | | 23 59.0 | +55 45 | 4.9 | 3" | Cas | estrela binária colorida |

GARANTIA/CONCERTO

GARANTIA VITALÍCIA LIMITADA PARA TELESCÓPIOS

Garantimos que durante a vida do proprietário original, o seu telescópio Bushnell® estará isento de defeitos materiais e de fabricação. A Garantia Vitalícia Limitada é uma expressão da nossa confiança nos materiais e na fabricação mecânica dos nossos produtos e é a sua garantia de um funcionamento seguro para toda a sua vida.

Se o seu telescópio contém componentes eletrônicos, garantimos que por dois anos após a data da aquisição estes componentes, estarão isentos de defeitos materiais ou de fabricação.

Caso tenha algum um defeito sob esta garantia, iremos à nossa opção, consertar ou trocar este produto desde que o produto seja devolvido com porte pago. Esta garantia não abrange danos causados por uso indevido, operação, instalação, ou manutenção incorretas efetuada por alguém a não ser que seja do Departamento do Serviço de Manutenção Autorizada da Bushnell.

Qualquer devolução efetuada sob esta garantia deve incluir os itens relacionados a seguir:

- 1) Um cheque/ordem de pagamento no montante de \$15,00 para cobrir as despesas de porte e gastos administrativos
- 2) Nome e endereço para a devolução do produto
- 3) Uma explicação do defeito
- 4) Comprovante da data de aquisição
- 5) O produto deve ser cuidadosamente embalado, numa caixa de papelão resistente para prevenir danos enquanto em trânsito e enviado para os endereços indicados a seguir com porte de devolução pago.

NOS EUA REMETER PARA:

Bushnell Performance Optics
Attn.: Repairs
8500 Marshall Drive
Lenexa, Kansas 66214

NO CANADÁ REMETER PARA:

Bushnell Performance Optics
Attn.: Repairs
25A East Pearce Street, Unit 1
Richmond Hill, Ontario L4B 2M9

Para produtos adquiridos fora dos Estados Unidos ou do Canadá favor contatar seu revendedor local quanto a informações aplicáveis referentes à sua garantia. A Bushnell também pode ser contatada na Europa pelo telefone:

BUSHNELL Performance Optics GmbH
European Service Centre
MORSESTRASSE 4
D- 50769 KÖLN
Alemanha
Tél: +49 (0) 221 709 939 3
Fax: +49 (0) 221 709 939 8

Esta garantia lhe dá direitos legais específicos.
Poderá ter outros direitos que podem variar de país para país
©2004 Bushnell Performance Optics

Bushnell®

For further questions or additional information please contact:

**Bushnell Performance Optics
8500 Marshall Drive
Lenexa, Kansas 66214
(800) 423-3537 • www.bushnell.com**